

Sign. 30gr 2.

Rok IV.

Zeszyt 22.

PRZEMYSŁ NAFTOWY



№. 2453 | 29

DWUTYGODNIK
WYDAWANY NAKŁADEM

KRAJOWEGO TOWARZYSTWA NAFTOWEGO



Treść:

1. Inż. W. J. Piotrowski: „Przyszłość przemysłu przetwórczo-naftowego“ .	Str.	673
2. Leon Zuckermann: „Problem przeróbki ropy na asfalt względnie na koks“	„	676
3. Inż. Mieczysław Tokarzewski: „Opory hydrauliczne świdra w systemie udarowym“ (c. d.)	„	678
4. Kronika bieżąca	„	680
5. Przegląd zagraniczny	„	684
6. Życie gospodarcze	„	684
7. Piśmiennictwo	„	685
8. Statystyka kopalniana przemysłu naftowego w Polsce (wrzesień)	„	686

Table des matières:

1. Ing. W. J. Piotrowski: „Avenir de l'industrie des produits de pétrole“ .	Page	673
2. L. Zuckermann: „Problème du traitement d'huile brute en asphalte ou en coke“	„	676
3. Inż. M. Tokarzewski: „Enveloppes hydrauliques du trépan pour le forage à percussion	„	678
4. Chronique courante	„	680
5. Revue de l'industrie à l'étranger	„	684
6. Vie économique	„	684
7. Bibliographie	„	685
8. Statistique des forages en Pologne (Septembre)	„	686

Inhalt:

1. Ing. W. J. Piotrowski: „Technische Probleme in der Raffinerieindustrie“	Seite	673
2. L. Zuckermann: „Problem der Verarbeitung von Rohöl auf Asphalt oder Koks“	„	676
3. Ing. M. Tokarzewski: „Hydraulische Widerstände beim Schlagbohrsystem“	„	678
4. Kleine Nachrichten	„	680
5. Ausländische Kronik	„	684
6. Neue Gesetze und Verordnungen	„	684
7. Bibliographie	„	685
8. Statistik der Naphtagruben in Polen (September)	„	686

DWUTYGODNIK

wydawany nakładem
KRAJOWEGO TOWARZY-
STWA NAFTOWEGO
we Lwowie.

Wychodzi 10-go i 25-go
każdego miesiąca.

KOMITET REDAKCYJNY:

Dr. Stefan BARTOSZEWICZ,
Prof. Inż. Zygmunt BIELSKI,
Dr. Stanisław SCHAETZEL,
Dr. Stanisław UNGER

oraz Stowarzyszenie Polskich
Inżynierów Przem. Naftowego

Redaktor odpowiedzialny:

Inż. Stefan SULIMIRSKI.

PRZEMYSŁ NAFTOWY

PRENUMERATA:

w kraju:
rocznie Zł. 42
półrocznie „ 25
kwartalnie „ 15

zagranicą:
rocznie Fr. szw. 36
półrocznie „ 20
kwartalnie „ 12

Pojedynczy zeszyt
Zł. 2.50. (2 Fr. szw.)

OGŁOSZENIA:

$\frac{1}{4}$ str. Zł. 120 $\frac{1}{2}$ str. Zł. 70
 $\frac{1}{8}$ „ „ 40 $\frac{1}{8}$ „ „ 25

Strona zewnętrzna okładki
50% drożej.
Pierwsza strona ogłoszeń
25% drożej.

Redakcja i Administracja Lwów, ul. Akademicka 17, gmach Izby Handlowej i Przemysłowej. — Telefon Nr. 5-46
Konto czekowe P. K. O. Nr. 153.208. Rachunek bieżący w Akcyjnym Banku Hipotecznym we Lwowie.

Inż. W. J. PIOTROWSKI.

Przyszłość przemysłu przetwórczo-naftowego.

Referat wygłoszony na III. Zjeździe Naftowym w Drohobyczu w d. 11. października 1929. r.

Z całego szeregu surowców, którymi obdarzyła nas natura, wyjątkowe stanowisko zajmują węgiel i ropa naftowa. Węgiel był pierwotnie najważniejszym źródłem energii, dopiero z czasem zosłał również i surowcem w znaczeniu takim jak rudy i najrozmaitsze sole. Surowcem stał się węgiel dopiero z chwilą, gdy nauczono się energję cieplną w nim zawartą wykorzystać w doskonalszy sposób. Przemysł materiałów wybuchowych, barwników, środków leczniczych rozwinął się wtedy, gdy rozpoczęło racjonalne gazowanie węgla. W odróżnieniu od genetycznie bliskiej węglu ropy naftowej, możliwości wykorzystania ropy, jako surowca jeszcze dalekie są od urzeczywistnienia. Do dzisiaj bowiem ropa naftowa nie jest w zupełności wykorzystana jako surowiec chemiczny.

Postawię przeto jedno pytanie, czy ropa i wogóle węglowodory naftowe mają dane, aby stać się materiałem wyjściowym dla przemysłu chemicznego w takim rozumieniu, jak to stało się u węgla, oraz drugie, w jakim kierunku winna iść przeróbka ropy.

Skład chemiczny rop naftowych jest nam daleko lepiej znany niż budowa i skład chemiczny węgla. Tem niemniej węglowodory naftowe nie stały się podstawą dla wytwarzania nowych ciał dlatego, że występując w formie mieszanin nie dają się w sposób techniczny rozdzielić na indywiduala a w tych wypadkach, gdzie takie indywiduala w dostatecznych ilościach otrzymać można, mamy do czynienia z węglowodorami nadzwyczaj opornymi, niewchodzącymi łatwo w dalsze reakcje.

To też rozumiałem jest, że pierwszym zastosowaniem ropy było użycie jej dla celów oświetleniowych, potem opałowych względnie popędowych.

Jeżeli wiek XIX. nazywamy wiekiem pary i elektryczności, wiek XX. stoi pod wyraźnym wezwaniem płynnego paliwa. Dopóki w inny sposób, jak przez spalanie nie nauczymy się wykorzystywać

energji drzemiącej w drobinach, tak długo ciekłe paliwo jest najdoskonalszym akumulatorem energii.

W płynności ropy leży jej wyższość w tym względzie nad węglem.

Jak wielkie zainteresowanie poświęca się zagadnieniu ciekłego paliwa nie ma potrzeby wspominać, wszystkim jest ono dostatecznie znane. Taka zatem przeróbka istniejącego w naturze płynnego węgla jest celową, która da nam możliwie najlepsze i najwięcej ciekłego paliwa. Na drugim miejscu dopiero umieścić należy zagadnienie uszlachetnienia chemicznego węglowodorów naftowych.

Jeżeli z tego punktu widzenia patrzeć będziemy na węglowodory naftowe, t. j. jako akumulatory energii, to dziwnem się wyda, poco ropę przetwarzamy w dotychczasowy sposób, zamiast użyć jej wprost dla popędu motorów. Zaoszczędzimy wszak przy tem znaczne ilości energii użyte dla przeróbki ropy.

Wartość kaloryczna 1 kg. ropy wynosi około 10.000 Kaloryj, zaś uzyskujemy z niej w formie energii cieplnej po uprzedniej przeróbce, 5.000 Kaloryj, używając w tym celu 2.500 Kaloryj w doprowadzonym cieple. Pod względem więc energetycznym tracimy 7.500 Kaloryj.

Takby się rzecz przedstawiała, gdybyśmy nie potrzebowali olejów smarowych.

Oleje smarowe są powodem, że nie należy używać ropy jedynie jako ciekłego paliwa.

Nie są to tak odległe czasy, gdzie jako oleje smarowe używano tłuszczów roślinnych lub zwierzęcych i mógłby ktoś powiedzieć, że oleje mineralne są niepotrzebne. Tak jednakże nie jest. — Ażeby pokryć jednoroczne zapotrzebowanie na smary należałoby rok rocznie obsiewać roślinami olejowatymi trzy razy większą powierzchnię jak na kuli ziemskiej pod uprawę się zajmuje.

Również oleje roślinne nie nadają się jako smary do wszystkich celów. Z całą stanowczością możemy twierdzić, że niebawem rozwój techniki współ-

czesnej jest tylko możliwy dzięki olejom mineralnym otrzymywanym z ropy.

Destylacja ropy jest przeto konieczną.

Postawione na początku pytanie krystalizuje się zatem następująco:

Jako główne zagadnienie przeróbki ropy pozostaje otrzymanie ciekłego paliwa w takiej formie, aby było najodpowiedniejsze dla motoru spalinyowego, a więc takich węglowodorów, które ogólnie nazywamy benzyną.

Drugim zagadnieniem jest otrzymywanie olejów smarowych.

Pomijam tutaj rozmyślnie tak interesujące problemy, jak otrzymywanie parafiny i asfaltów, jako problemy uboczne.

Wbrew dotychczasowym poglądom badacze amerykańscy wykazali, że oleje smarowe z rop parafinowych, jak n. p. nasza borysławska są lepsze niż oleje z rop naftenowych i asfaltowych. Nie zachodzi potrzeba, z wyjątkiem dla lotnictwa, fabrykacji olejów smarowych o niskich punktach krzepnięcia. Jest zupełnie wystarczającym, aby punkt krzepnięcia olejów wynosił 2—3° poniżej średniej temperatury miesięcy letnich czy zimowych.

Obecny nasz zjazd wziął za hasło zwiększenie produkcji benzyn zapomocą uwodorniania i krakowania, problem o znaczeniu ogólnie światowym, dla nas specjalnie ważny, jako łączący się ze sprawą obrony Państwa.

W ostatnich latach dzięki pracy amerykańskich badaczy, a w szczególności dzięki olbrzymim środkom materialnym i technicznym jakimi rozporządzali, problem otrzymywania benzyny z ciężkich węglowodorów naftowych został w znacznej mierze rozwiązany. Dzisiejsze prace idą w kierunku ulepszenia procesu krakowania, stawiając sobie za cel uzyskanie jak największej ilości benzyny z ominięciem wydzielenia się koksu.

Z punktu widzenia chemicznego proces krakowania jest nietylko ciekawy ze względu na wytwarzanie benzyn. Dzięki niemu mamy możność uzyskania z węglowodorów naftowych całego szeregu połączeń chemicznych.

Krakowanie stanowi w dziejach przemysłu naftowego taki przełom, jak w gazownictwie wprowadzenie racjonalnego gazowania węgla z otrzymywaniem mazi pogazowej.

Tak w jednym jak i w drugim wypadku, tu produkty krakowe tam maź pogazowa stają się materiałem wyjściowym dla całego szeregu nowych połączeń chemicznych.

Przekrakowane węglowodory parafinowe rozkładają się na węglowodory nienasycone, naftenowe i aromatyczne. Nienasycone węglowodory, polimeryzują się częściowo w czasie krakowania, zamieniając w wyżej wrzące.

Węglowodory lekkie przedstawiają mieszaninę z nienasyconych, parafinowych i aromatycznych, węglowodorów naftenowych zawierają mniej jak w produkcie wyjściowym. Węglowodory aromatyczne w dalszym ciągu rozkładają się na koks i wodór. Wysokie ciśnienie i długotrwałe krakowanie wpływają korzystnie na polimeryzację aromatycznych węglowodorów. Jeżeli produkty krakowe szybko usunąć z sfery reakcyjnej, to polimeryzacja nienasyconych węglowodorów i ich przemiana na

nafteny, będzie bardzo mała. Termiczny rozkład węglodorów aromatycznych jest zależny od ich bocznych łańcuchów. Im dłuższy jest łańcuch boczny, tem mniej trwałe są węglowodory aromatyczne i na odwrót. Zawartość węglowodorów aromatycznych w benzynach krakowych tłumaczy się w ten sposób, że pomijając dehydrogenizację naftenów, wysoko molekularne węglowodory aromatyczne rozkładają się na prostsze. Nafteny zachowują się w warunkach krakowania rozmaicie. Następuje tu odzielenie bocznego łańcucha lub dehydrogenizacja z przemianą w odpowiednie węglowodory aromatyczne.

Oprócz parafin, węglowodory cykliczne z długimi bocznymi łańcuchami są najtrwalszymi. Proces krakowania sprawia, że w olejach krakowych wzrasta zawartość węglowodorów aromatycznych i hydroaromatycznych. W miarę wzrostu koncentracji węglowodorów aromatycznych następuje kondensacja. — Wyżej wrzące produkty kondensacji przechodzą w produkty terowe, a wreszcie w koks. Uczonemu rosyjskiemu Sachanowi udało się wydzielić z nich izoamlynaftalinę, oraz 1.3 dimetylantracen.

Procesem przeciwnym krakowaniu jest hydrowanie. Aby zapobiec wydzieleniu się koksu i polimeryzacji węglowodorów można stosować hydrowanie węglowodorów naftowych. Ta część przeróbki ropy znajduje się dopiero w zaczątkach. Punktem wyjścia dla tych prac stanowią pracę Bergiusa nad uwodornieniem węgla.

Otrzymane dzięki procesowi krakowania gaz, benzyny i oleje krakowe stanowią prawdziwą kopalnię całego szeregu połączeń chemicznych.

Z gazów krakowych dają się uzyskać w znacznych ilościach wyższe alkohole alifatyczne, jak izopropyłowy, butyłowy, amyłowy, glikole etc. Komprymując gazy krakowe do 40 atmosfer a następnie frakcjonując pod ciśnieniem udaje się otrzymać w techniczny sposób pentan, butan i tak ważny dla syntezy kauczuku izopren i butadien. Przez chlorowanie tych gazów, a następnie zmydlenie i estryfikację można wytwarzać normalny butyl i izobutyl, karbinol, metyl, propyl, dietył, dimetyl, etylkarbinol i inne. Dalej chloropentan, dichloropentan, czyste izomery pentanu, amyleny, diameleny i cały szereg innych węglowodorów alifatycznych. Wszystkie te połączenia wytwarza się w chemicznie czystym stanie.

W ostatnich dniach udało się uzyskać w laboratorium rafinerji „Galicja“ z lekkich węglowodorów naftowych, tak zwanego w handlu „gazolu“, prawie teoretyczną wydajność węglowodorów nienasyconych. Mamy zatem możność fabrykowania prawie nieograniczonych ilości wyższych alkoholi.

Drugie źródło ciekawych połączeń stanowią odpadki rafinacyjne. Wiadomem jest, że wszystkie produkty naftowe podlegają rafinacji kwasem siarkowym. Otrzymane jako odpadki kwaśne smoły, przedstawiają wdzięczny materiał do badań dla uzyskania wartościowych związków. Szczególniej kwaśne smoły otrzymane przy rafinacji produktów krakowych, a więc benzyn i olejów zawierają znaczne ilości wyższych alkoholi i związków nienasyconych. Otrzymać z nich można n. p. alkohol butyłowy, amyłowy, oraz cały szereg związków nienasyconych, które przez kondensację dają się zamienić na wysoko molekularne połączenia o cha-

rakterze kauczuku. Można również zamienić je na oleje smące podobne do żywic. Wreszcie otrzymać z nich związki trujące pasożyty roślinne i zwierzęce tak zwane insektycydy.

Przez zastosowanie bezwodnika siarkowego do rafinacji tak produktów krakowych, jak i zwykłej destylacji, wyekstrahować można z tychże węglowodory aromatyczne jak benzol, które w dalszym ciągu przerobić można na cały szereg połączeń chemicznych.

Nie zupełny byłby obraz możliwości, które leżą przed przemysłem naftowym, gdybyśmy nie omówili możliwości wykorzystania gazu ziemnego.

Nieco czasu zajmę państwu tym problemem, a jest to problem co najmniej tej samej wagi, co poprzednio omówiony.

Ilość gazu ziemnego, którą spotykamy na całym obszarze kuli ziemskiej, wyraża się w liczbach astronomicznych. Produkcja gazów ziemnych w Polsce jest również olbrzymią i coraz to nowe tereny gazowe zostają odkrywane.

Metan, ten główny składnik gazu ziemnego zajmuje wśród gazów specjalne stanowisko ze względu na trudność z jaką wstępuje w reakcje chemiczne. W ostatnich dopiero czasach widzimy postęp w tym kierunku. Szczególniej prace badaczy niemieckich wykonane z inicjatywy Zjednoczenia Niemieckich Fabryk Chemicznych dały pomyślne wyniki.

Wykorzystać metan można w dwu kierunkach, albo rozłożyć go na węgiel i wodór, lub też przeprowadzić w połączenie nadające się do dalszych syntez.

Prawa równowagi chemicznej dają nam możliwość przepowiedzieć czy i w jakich warunkach dana równowaga jest możliwą do osiągnięcia. Teoria nie mówi jednakże nic o szybkości reakcji, a doświadczenie wykazuje, że drobiny nie łączą się natychmiast w pożądanym sposobie.

Powód tego leży w tem, że zdolność do wchodzenia w reakcję, drzemiąca w drobinach jest przez naturę tak opancerzoną, jak orzech w swojej skorupie. Ażeby pobudzić drobiny do wejścia w reakcję, należy tę skorupę otworzyć. Wyrażając się ściśle należy wchodzące w reakcje drobiny naładować w pewną ilość energii, potrzebną do wzbudzenia tejże. Energję tą nazywamy „energją aktywowania”.

Jako środka pomocniczego do przenoszenia tej energii używa się katalizatorów, w niektórych wypadkach energii elektrycznej lub promienistej.

Energja użyta do aktywowania drobin zostaje zużyta nie tylko na wywołanie pożądanego reakcji, zostaje ona zużyta również i na inne stopnie woltowości drobin, jak jej ruchy translacyjne, rotacyjne i oscylacyjne. W ten sposób drobina zostaje aktywowana na wszystkich możliwych miejscach.

Ponieważ dla danej reakcji wystarczy aktywowanie tylko w pewnym kierunku, zadaniem przeto katalizatorów jest nadanie tego kierunku. Pod wpływem siły pól działania katalizatora następuje adsorpcja kierunkowa, przyczem tworzą się związki

adytywne, które w następstwie przechodzą w produkty reakcji.

Zasługą niemieckich badaczy jest odkrycie szeregu katalizatorów, przy użyciu których można przeprowadzić metan w węglowodory nienasycone, jak etan, etylen, a z których następnie przez dalsze procesy katalityczne otrzymać można węglowodory naftowe odznaczające się dużą zawartością węglodorów aromatycznych.

Zależnie od warunków temperatury, ciśnienia, czasu reakcji i użytego katalizatora przeprowadzić można metan w węgiel i wodór lub też przeprowadzić w acetylen, etylen i węglowodory aromatyczne jak benzol i naftalina.

W drodze przez olefiny otrzymać można z metanu oleje smarowe używając chlorku glinu jako katalizatora.

Utleniając metan przy pomocy tlenu powietrza lub wody można również uzyskać wodór i ta reakcja ma dla naszego kraju specjalne znaczenie. W ten sposób uzyskać można w tani sposób wodór potrzebny do uwodornienia pozostałości ropnych i syntezy amoniaku.

Aby zamknąć obraz możliwości, które tu istnieją nadmienię, że utlenianie węglodorów parafinowych z zastosowaniem katalizatorów wywołuje coraz więcej zainteresowania. Otrzymywać w ten sposób można z parafiny kwasy tłuszczowe potrzebne dla przemysłu mydlarskiego.

Jesteśmy u końca. Widzimy, że z ropy otrzymać możemy znacznie więcej benzyny, jak natura ją obdarzyła, może być ona surowcem dla całego szeregu połączeń pożytecznych, jak alkohole i ich pochodne, otrzymujemy z niej podstawowe związki dla syntezy kauczuku.

Z gazu ziemnego otrzymać możemy wodór potrzebny dla wytwarzania benzyny, lub też wprost zamienić go w płynne paliwo.

Minęły już czasy, gdy w kilku próbkach, na lampce spirytusowej, tworzyły się wielkie wynalazki, lub przez zanurzenie dwóch drucików w kwasie, stwarzano podstawy elektrotechniki i elektrochemii. Dzisiaj, tylko celowo obmyślona praca, przeprowadzona w odpowiednio urządzonych laboratoriach, przez ludzi uzbrojonych w wiedzę i wytrwałość, dać może odpowiednie wyniki. Laboratorja fabryczne nie mogą odpowiadać z natury rzeczy tym wymogom.

Korzystając z obecności na zjeździe tych Panów, którzy losy naszego przemysłu dzierżą w swoich rękach, zwracam się do nich z apelem, ażeby w dobrze zrozumiałym interesie swoich przedsiębiorstw i całego przemysłu naftowego utworzyli „pionierskie laboratorium chemiczne”, którego zadaniem byłoby rozwiązywać problemy odnoszące się do przemysłu naftowego.

Ścisła współpraca nauki i techniki niewątpliwie wyda owoce i hasło naszego zjazdu „więcej benzyny” rozwiązaniem zostanie.

Leon ZUCKERMANN.

Problem przeróbki ropy na asfalt względnie na koks.

Jaka przeróbka ropy jest rentowniejsza, na asfalt, czy też na koks? To jest pytanie, które niejednokrotnie nasuwa się kierownikom rafinerij przy ułożeniu programów pracy na dłuższy czasokres.

Nie wszystkie rafinerje polskie są urządzone technicznie tak, aby móc przeprowadzić przeróbkę ropy do koksu, jeśli kalkulacja techniczna i handlowa da rezultat korzystny dla takiej pracy. Aby zatem wydobyć z przeróbki maksimum osiagając się dającego rendement korzystnego tak pod względem procentowej wydajności produktów, jakoteż pieniężnego efektu, powinna rafinerja bezwarunkowo mieć urządzenia dla produkcji koksu t. j. t. zw. destylację krakową. Rafinerja, nie posiadająca destylacji krakowej, zmuszona jest ograniczyć przeróbkę ropy do asfaltu, co oznacza mniejszą wydajność parafiny, która pozostaje w asfalcie.

Nie zawsze jednak jest przeróbka ropy do koksu rentowna. Zależy to przede wszystkim od konjunktury rynkowej, względnie od cen osiągalnych na zagranicznych rynkach, oraz od możliwości zbytu asfaltu i koksu w ilościach w poszczególnych rafinerjach wytwarzanych. Mieliśmy n. p. do zanotowania okresy zwiększonego zapotrzebowania asfaltu, przekraczającego możliwość wytwórczości rafinerij polskich, a naturalną konsekwencją tego stanu było podwyższenie się cen asfaltu; częste też były okresy zwiększonego popytu koksu, w których właśnie przeróbka ropy do koksu dała znacznie lepsze rendement.

Z tego wynika jasno, że każda rafinerja powinna być w przeróbce ropy elastyczną, stosując ją do każdorazowych potrzeb rynku, w przeciwnym bowiem razie nagromadzają się w rafinerjach nadmierne zapasy asfaltu, czy też koksu, zależnie od słabej konjunktury rynkowej dla danego produktu.

Jeśli zachodzi konieczność dłuższego magazynowania jednego ze wspomnianych produktów, to korzystniej przedstawia się to przy koksie, aniżeli przy asfalcie. Koks mianowicie jest produktem, dającym się magazynować na wolnym powietrzu bez najmniejszej obawy, że jakość jego pogorszy się pod wpływem działań atmosferycznych; przeciwnie w praktyce można było zaobserwować, że zawartość soli w koksie zmniejszyła się znacznie pod wpływem opadów deszczowych, a wiadomą jest rzeczą, że prócz małej zawartości popiołu wymaganą jest też zawartość soli poniżej 0.5%. Niestety nie zawsze mogą polskie rafinerje temu życzeniu zadość uczynić, ponieważ zawartość soli w koksie zależną jest od danej ropy, z której koks się wyrabia. Wytrącenie soli z ropy przed destylacją przez „mycie“ ropy nie daje takich korzyści, aby one mogły opłacić dość uciążliwą manipulację rafinerji, abstrahując od tego, że t. zw. mycie ropy nie zawsze daje wymagane rezultaty.

Inaczej przedstawia się sprawa przy magazynowaniu asfaltu. Dla tego produktu muszą rafinerje

przygotować „kryty“ magazynaż, aby opady atmosferyczne nie działały szkodliwie na jakość tego produktu. Ponadto, dla zachowania dobrej jakości wytwarzanego asfaltu powinno się produkt ten magazynować w bębnach blaszanych, lub w beczkach. Rafinerja zatem zmuszona do magazynowania asfaltu z powodu czasowego braku popytu, traci nie tylko na odsetkach wartości produktu nie dającego się zbyć, ale też na zakupie opakowania asfaltu, a więc bębnów blaszanych lub beczek, co przy koksie jest zupełnie zbyteczne. Koszty opakowania są bardzo poważne, bo wynoszą około Dol. 0.32 na 100 kg. asfaltu co przy wartości tego produktu około Dol. 1.— za 100 kg. stanowi 32%.

Już z tego obliczenia wynika jasno, że jeśli zachodzi potrzeba magazynowania jednego z omawianych produktów, to wybór ze względu na rentowność i jakość powinien raczej paść na koks.

Decyzja odnośnie przeróbki ropy na asfalt wzgl. na koks jest kwestją kalkulacji tylko przy ropie parafinowej, głównie marki Borysław.

Rafinerje pracujące na asfalt mogą liczyć na szybki zbyć tego produktu tylko wtedy, jeśli posiadają wysokopróżniową destylację olejową, z której otrzymuje się asfalty dobrej jakości odpowiadającej wymaganiom rynku. Konsumenci kładą głównie nacisk na rozpuszczalność asfaltu w benzolu, oraz na zawartość parafiny, która powoduje kruchość asfaltu.

Asfalt otrzymany z destylacji wysokopróżniowej rozpuszcza się w benzolu w 94—98%, czyli, że części nierozpuszczalne (koks) wynoszą tylko około 2—6%. Taką zawartość koksu w asfalcie tolerują konsumenci, wykluczają natomiast przyjęcie asfaltu o zawartości koksu wyższej niż 2—6%.

Co się tyczy zawartości parafiny, wynosi ona w asfalcie z destylacji wysokopróżniowej 5—7%, a więc mniej więcej na dopuszczalnej granicy. Taki asfalt znajduje odpowiedni zbyć, chociaż tu i ówdzie przychodzą okresy stagnacji, w których okazuje się potrzeba magazynowania asfaltu w małych zresztą ilościach.

Rafinerje, które posiadają destylację wysokopróżniową, powinny zatem pracować na asfalt, o ile otrzymują produkt wykazujący wyżej podane własności.

Inaczej rzecz się przedstawia w rafinerjach nie posiadających destylacji wysokopróżniowej. Asfalt otrzymany w tych rafinerjach wykazuje zawartość części nierozpuszczalnych w benzolu czyli koksu do 20%, a zawartość parafiny do 12%. Tłumaczyć to należy tem, że w zwykłej destylacji pozostałości przy wysokich temperaturach następuje proces rozkładowy, przy którym część asfaltu zamienia się w koks, a ponadto nie wydobywa się w zwykłej destylacji z asfaltu parafiny w takiej mierze jak to ma miejsce w destylacji wysokopróżniowej. W takich rafinerjach powinno się pracować wyłącznie na koks.

Po tych ogólnych uwagach przystępujemy do omówienia kalkulacji handlowej dla ropy borysławskiej przy przeróbce w 2 alternatywach, t. j. na asfalt i koks.

Ropa borysławska daje następującą procentową wydajność na finalne produkty:

	przy przeróbce na asfalt: %	przy przeróbce na koks: %
Benzyny	12.—	12.—
Nafty	29,5	30.—
Oleju gazowego i lekkich	24.—	25.—
Olejów maszynowych	10.—	11.—
Parafiny	7,4	7,8
Asfaltu	8.—	—
Koksu	—	4.—
Razem	90,9	89,8

Z dat tych wynika, że wydajność ropy borys-

ławskiej przy przeróbce na asfalt 7,4%, na koks zaś 7,8%.

Na podstawie tej wydajności podajemy poniżej kalkulację ropy borysławskiej przy przeróbce na asfalt i koks, uwzględniając dzisiejsze ceny eksportowe i obowiązujące ceny krajowe kartelowe. Co się tyczy zasad tej kalkulacji to powołujemy się na artykuł w numerach 11 i 12 „Przemysłu Naftowego“ z dnia 10. i 25. czerwca 1929.

Przy porównywaniu rezultatów tych kalkulacji dochodzi się do konkluzji, że różnica między pracą na asfalt i koks wynosi Dol. 0,01, na korzyść koksu. Utarg brutto za 100 kg. ropy borysławskiej wynosi Dol. 3,11 przy przeróbce na asfalt,

Kalkulacja wydajności przeróbki ropy Borysław na asfalt w sprzedaży krajowej i eksportowej

PRODUKT	Wydajność prod. ze 100 kg ropy	E K S P O R T				K R A J		Stosunek dostaw poszczegól- nych produktów				Prze- cię- ty re- zult- at sprze- dży
		Notowania ryn- kowe loco gran. zachodnia		Notowania rekal- kulowane na pa- rytet Borysław		C e n y loco Borysław		K r a j		E k s p o r t		
		Cena dol.	Kwota dol.	Cena dol.	Kwota dol.	Cena zł.	Kwota zł.	%	zł.	%	dol.	
Benzyna	12.—	4.60	0.5520	4.20	0.5040	59.57	7.1484	50	3.5742	50	0.2520	
Nafta	29,5	2.10	0.6195	1.73	0.5104	36.—	10.6200	70	7.4340	30	0.1531	
Olej gazowy i lekki	24.—	1.60	0.3840	1.27	0.3048	21.50	5.1600	45	2.3220	55	0.1676	
Olej maszynowy	10.—	2.10	0.2100	1.73	0.1730	36.—	3.6000	40	1.4400	60	0.1038	
Parafina	7,4	8.50	0.6290	8.10	0.5994	136.—	10.0640	20	2.0128	80	0.4795	
Asfalt	8.—	1.—	0.0800	0.67	0.0536	12.—	0.9600	20	0.1920	80	0.0429	
	90,9		2.4745		2.1452		37.5524		16.9750		1.1989	3.1056

1 Dol. = Zł. 8,90; Zł. 16,9750 = Dol. 1,9067

Łączne koszty przeróbki (koszty handlowe, kraj. i eksp. amortyzacja raf. i odsetki od kapitału) 1,6400

Pozostaje na 100 kg ropy dol. 2,0656

Kalkulacja wydajności przeróbki ropy Borysław na koks w sprzedaży krajowej i eksportowej

PRODUKT	Wydajność prod. ze 100 kg ropy	E K S P O R T				K R A J		Stosunek dostaw poszczegól- nych produktów				Prze- cię- ty re- zult- at sprze- dży
		Notowania ryn- kowe loco gran. zachodnia		Notowania rekal- kulowane na pa- rytet Borysław		C e n y loco Borysław		K r a j		E k s p o r t		
		Cena dol.	Kwota dol.	Cena dol.	Kwota dol.	Cena zł.	Kwota zł.	%	zł.	%	dol.	
Benzyna	12.—	4.60	0.5520	4.20	0.5040	59.57	7.1484	50	3.5742	50	0.2520	
Nafta	30.—	2.10	0.6310	1.73	0.5190	36.—	10.8000	70	7.5600	30	0.1557	
Olej gazowy i lekki	25.—	1.60	0.4000	1.27	0.3175	21.50	5.3750	45	2.4188	55	0.1746	
Olej maszynowy	11—	2.10	0.2310	1.73	0.1903	36.—	3.9600	40	1.5840	60	0.1142	
Parafina	7,8	8.50	0.6630	8.10	0.6318	136.—	10.6080	20	2.1216	80	0.5054	
Asfalt	4.—	0.90	0.0360	0.57	0.0228	—	—	—	—	100	0.0228	
	89,8		2.5130		2.1854		37.8914		17.2586		1.2247	3.1674

1 Dol. = Zł. 8,90; Zł. 17,2586 = Dol. 1,9427

Łączne koszty przeróbki (koszty handlowe, kraj. i eksp. amortyzacja raf. i odsetki od kapitału) 1,0900

Pozostaje na 100 kg ropy dol. 2,0774

skiej zmienia się przy przeróbce na koks począwszy od nafty, przy którym to produkcie ropa wykazuje o 0,5%, przy oleju gazowym o 1%, przy oleju smarowym o 1%, a przy parafinie o 0,4% wyższą wydajność, aniżeli przy przeróbce na asfalt.

zaś Dol. 3,17 przy przeróbce na koks. Natomiast koszty przeróbki są przy pracy na asfalt o około Dol. 0,03 do 0,05 na 100 kg. niższe, niż na koks.

Zasadniczo powinna różnica między kalkulacją przeróbki ropy na asfalt i na koks wynosić więcej,

aniżeli wykazane powyżej 0.01 na 100 kg. Jeśli jednak w tym wypadku różnica ta jest nieznaczna, tłumaczyć to należy tem, że dzisiejsze ceny koksu na rynku eksportowym są bardzo niskie, podczas gdy ceny asfaltu można uważać za stosunkowo dobre.

Z drugiej strony należy podkreślić, że asfalt jest produktem, który w niedalekiej przyszłości może znaleźć dobry zbytnie nie tylko w eksporcie, ale też w kraju w znacznych ilościach. Mamy na myśli szeroko nakreślone plany Rządu dla budowy dróg asfaltowych i jeżeli przemysłowi naftowemu się uda, własności asfaltu z ropy parafinowej zastosować w całości do wymagań tej budowy, nie ulega kwestji, że produkcja asfaltu będzie daleko rentowniejszą, aniżeli wytwarzanie koksu. Dla tego ostatniego produktu mianowicie nie mamy w kraju prawie że żadnego szerszego zastosowania, w eksporcie zaś jest jedynie ograniczony zbytnie w przemyśle aluminiowym, dla fabrykacji elektrod do łukowych lamp elektrycznych i t. d.

Reasumując powyższe wywody powtarzamy, że rafinerje posiadające wysokopróżniowe destylacje powinny pracować na asfalt, rafinerje zaś posiadające zwykłe destylacje ropne oraz t. zw. destylacje krakowe powinny przerabiać ropę parafinową na koks.

W końcu należy jeszcze podkreślić, że rafinerje posiadające urządzenia dla wysokopróżniowej destylacji muszą mieć wielkie doświadczenie w tej pracy, zdarza się bowiem często, że przy nieodpowiednim destylowaniu otrzymany asfalt przecież się nieco koksuje. W tym wypadku produkt ten nie znajduje należytego zbytnie, a dalszą konsekwencją tego jest nagromadzenie wielkich zapasów, które stają się później balastem rafinerji, nie wspominając o uwięzieniu dość znacznych kwot stanowiących równowartość tego produktu. Nie dziw więc, że te rafinerje muszą później przystąpić do przeróbki asfaltu na koks.

O kalkulacji tej przeróbki napiszemy później.

Inż. Mieczysław TOKARZEWSKI.

Sekcja Naukowej Organizacji przy Stow. Pol. Inż. Przem. Naft.

Prawa autorskie zastrzeżone.

Opory hydrauliczne świdra w systemie udarowym.

(Ciąg dalszy)

Gdyby świder pracował w otworze bezwodnym a więc w powietrzu, wówczas wysokość spadku świdra

$$H_{\text{w powietrzu}} = \frac{60^2 \cdot b^2 \cdot Q}{2 \cdot m \cdot n^2} \dots \text{metrów}$$

zaś praca oddana

$$N_{\text{w powietrzu}} = \frac{Q \cdot H \cdot n}{60 \cdot 75} \dots K \cdot M$$

W celu zapoznania się bliżej z podanym wzorem na pracę dla świdra pracującego w wodzie sporządzimy tabelę 4 i z niej wykres (rys. 3.)

Wybermy dla przykładu świder symetryczny 6" (rys. 3/II profil 75%), którego powierzchnia profilu F wynosi 133 cm² i założmy że świder ten mający średnicę 145 mm wierci otwór okrągły o średnicy 150 mm. Wobec tego powierzchnia otworu wierconego F₀ = 177 cm². Różnica tych dwóch powierzchni (F₀ - F) da nam sumę powierzchni szczelin f

$$(F_0 - F) = f = 44 \text{ cm}^2.$$

Procentowość świdra F/F₀ · 100 = 133/177 · 100 = 75%
zaś reszta 25% powierzchni wierconej przypada na szczeliny (rys. 3/II profil 75%).

Przyjmujemy dalej, że ciężar warsztatu pracującego Q wynosi 500 kg, że wiercimy z zachowaniem wolno spadu w pokładzie niesypiącym.

Współczynnik „b“, który oznacza jaka część czasu jednego udaru zostaje zużyta na samo opadanie świdra,

$$b = 0,43$$

jest to jedyny współczynnik przyjęty dowolnie w naszych rozważaniach.

Przyjęte „b“ = 0,43 (świder trzymany krótko) uważać będziemy jako stały przy różnych ilościach udarów i różnych gęstościach płynu. W praktyce współczynnik „b“ będzie się prawdopodobnie zmieniał ze zmianą ilości udarów. W współczynniku „b“ jest już uwzględniona długość oraz elastyczność przewodu.

Aby obliczyć ile pracy oddaje luzem opadający świder, w płynie gęstniejącym w miarę trwania marsza, podstawiać będziemy we wzór na pracę, kolejno wartości dla ciężaru gatunkowego płynu

$$\gamma = 1, \quad \gamma = 1,4 \quad \gamma = 1,8$$

Nakoniec wprowadzając kolejno różne ilości udarów na minutę, dowiemy się jak wielką ilość pracy uzyskamy przy każdej poszczególnej ilości udarów (tabela 4).

Łącząc na wykresie (rys. 3/II) linją punkty, oznaczające ilości pracy przy rozmaitych udarach na minutę a odpowiadających tej samej gęstości wody, otrzymamy linję krzywą. Krzywa ta posiada jedno maksimum. Tej maksymalnej pracy na minutę odpowiadać będą pewne ściśle oznaczone ilości udarów.

W naszym przykładzie wykreśliśmy dla każdego profilu ostrza trzy krzywe odpowiadające ciężarowi gatunkowemu płynu

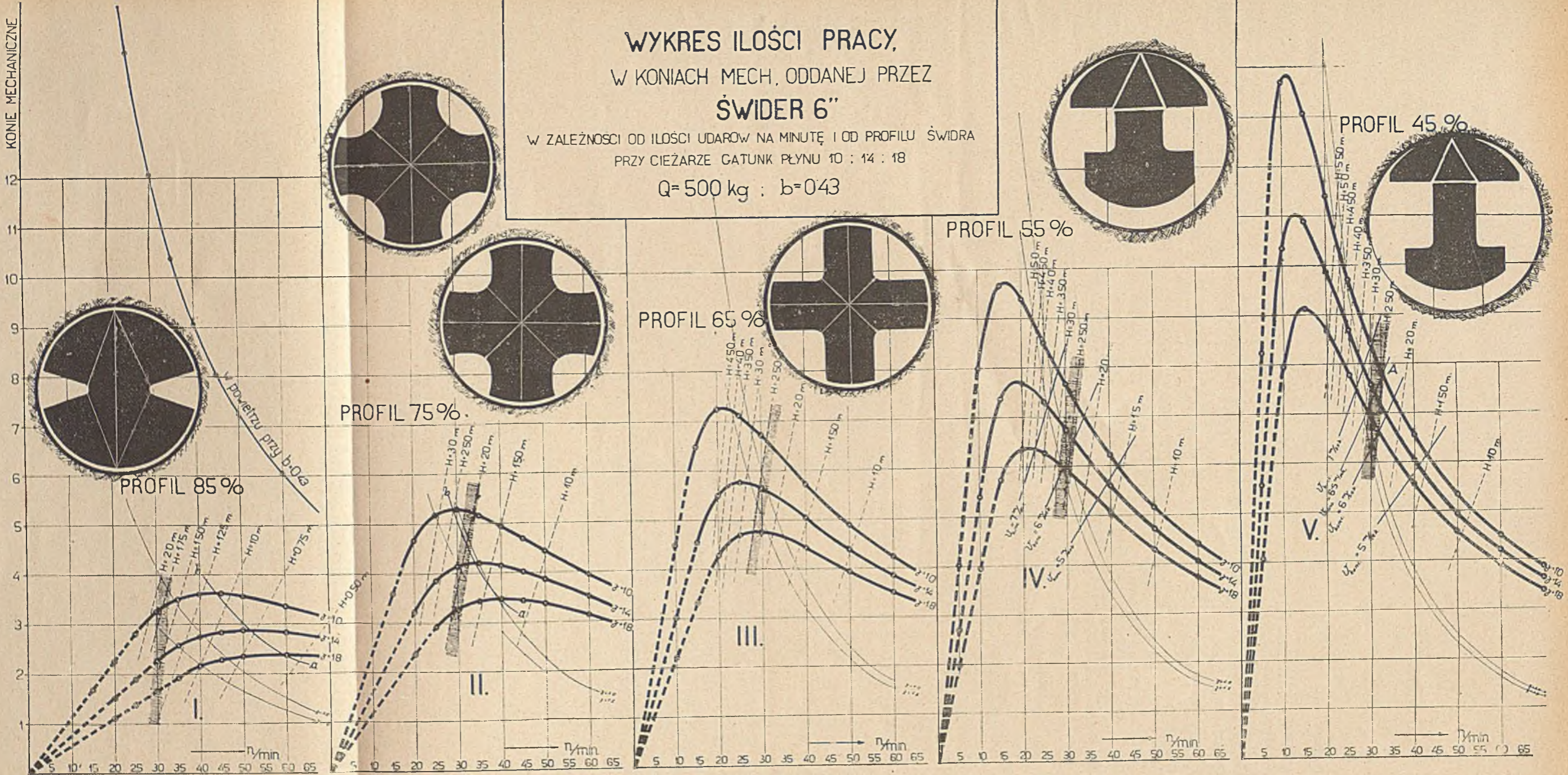
$$\gamma = 1 \quad \gamma = 1,4 \quad \gamma = 1,8.$$

Wykreśliwszy w podobny sposób obliczone krzywe pracy dla świdrow zajmujących swą powierzchnią 85%, 65%, 55% i 45% powierzchni otworu wierconego uzyskamy ciekawe charakterystyki różnych świdrow (rys. 3/I, II, III, IV, V) które wskazują przy jakich ilościach udarów praca świdra będzie największa.

Wykres prac różnych świdrow odkrywa nam

WYKRES ILOŚCI PRACY, W KONIACH MECH. ODDANEJ PRZEZ ŚWIDER 6"

W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI UDARÓW NA MINUTĘ I OD PROFILU ŚWIDRA
PRZY CIĘŻARZE GATUNK PŁYNU 10 : 14 : 18
Q= 500 kg : b=0.43



Rys. 3.

bardzo ważne zjawisko, a mianowicie: zmniejszając ilość uderzeń (przy tym samym sposobie trzymania świdra „b“) obserwujemy wzrost ilości pracy oddawanej przez opadający świder, przy pewnej zaś ilości uderzeń praca staje się największa. Jeśli natomiast w dalszym ciągu będziemy zmniejszać ilość uderzeń, praca świdra zaczyna gwałtownie maleć.

Im ostrze świdra jest pełniejsze, czyli im świder jest więcej procentowy, tem wcześniej następuje kulminacyjny punkt na linii pracy.

Zjawisko to pochodzi stąd, że wysokości skoku świdra „H“ w miarę zmniejszania ilości uderzeń muszą być coraz wyższe (przy tym samym sposobie trzymania świdra „b“) a w konsekwencji prędkości końcowe świdra muszą być większe.

Ponieważ wysokość oporu hydraulicznego „h“

$$h = \frac{F}{f} \cdot H = \left(\frac{F}{f}\right)^2 \cdot v^2 \cdot \frac{1}{2p_2}$$

rośnie z kwadratem prędkości świdra, przeto suma prac oddana przez świder staje się mniejsza, mimo iż efekt poszczególnego uderzenia staje się ze wzrostem H coraz większy.

Z chwilą gdy skok świdra H w czasie wiercenia stanie się wyższym od skoku krytycznego H_{kr} , wtedy świder po spadku z wysokości

$$H_{kr} = \frac{Q_1}{2a} \dots \text{ metrów}$$

uzyskuje prędkość końcową równą prędkości krytycznej

$$v_{kr} = \sqrt{\frac{Q_1 \cdot H_{kr}}{m}} \dots \text{ m/sek}$$

i resztę swej drogi H- H_{kr} odbywa z prędkością jednostajną = v_{kr} .

Na wykresie (rys. 3) prace świdra w stadium pokrytycznym oznaczone są liniami przerywanymi.

Wrysujemy w pewnej skali wysokości skoków świdra (rys. 3 linie cienkie) odnoszące się do odpowiednich uderzeń przy ciężarze gatunkowym płynu $\gamma = 1$ i $\gamma = 1,8$ i odrzucamy $H = 1$ mtr — $H = 1,50$ H = 2 mtr i td. na krzywej pracy przy $\gamma = 1$ i $\gamma = 1,8$. Łącząc punkty uzyskane na krzywej pracy prostą, uzyskamy linje równych wysokości skoków świdra (na rys. 3 linje przerywane).

Linje te lekko pochyłe tłumaczą nam zjawisko zmniejszania ilości uderzeń w miarę gęstnienia błota.

Świder 6" — 75 %
 $Q = 500 \text{ kg}; F = 132,7 \text{ cm}^2$
 $b = 0,43; f = 44,3 \text{ cm}^2$

$$N = \frac{(Q_1 \cdot a \cdot H)}{60 \cdot 75} \cdot H n$$

Tabela 4.

n ud/min	t sek	H_{kr} m	H m	$P_2 = aH$ kg	Q_2 kg	n · H	v m/sek	v_{kr} m/sek	g_2 m/sek ²	C m/sek	V Ilość cystern płynu na godzinę	N Praca na spód konic mech.
$\gamma = 1,0; a = 43,9; Q_1 = 435,8 \text{ kg.}$												
15	1,72	4,97		217,9	217,9	74,5						
20	1,29		4,13	181,0	254,8	82,6	6,45	6,47	4,28	19,40	13,12	3,60
25	1,03		3,13	137,3	298,5	78,2	6,03		5,00	19,35	12,40	4,66
30	0,86		2,40	105,2	330,6	72,1	5,57		5,85	18,10	12,40	5,17
35	0,738		1,875	82,3	353,5	65,7	5,11		6,48	16,70	11,43	5,28
40	0,645		1,51	66,3	369,5	60,2	4,67		6,92	15,30	10,46	5,15
45	0,574		1,23	54,0	381,8	55,4	4,28		7,24	14,00	9,6	4,93
50	0,516		1,01	44,8	391,0	51,0	3,96		7,47	12,83	8,8	4,69
60	0,43		0,734	32,2	403,6	44,0	3,40		7,67	11,89	8,12	4,42
80	0,323		0,418	18,35	417,5	33,4	2,64		7,91	10,20	7,00	3,94
									8,19	7,92	5,32	3,07
$\gamma = 1,4; a = 61,5; Q_1 = 423,0 \text{ kg.}$												
20	1,29	3,44		211,5	211,5	68,9		5,2	4,15	15,6		3,23
25	1,03		2,69	165,2	257,8	67,3	5,2	5,2	5,05	15,6	10,7	3,85
30	0,86		2,12	130,2	292,8	63,7	4,94		5,74	14,8	10,12	4,14
35	0,738		1,695	104,2	318,8	59,4	4,60		6,25	13,8	9,45	4,20
40	0,645		1,38	84,8	338,2	55,2	4,28		6,64	12,83	8,80	4,15
45	0,574		1,14	70,1	353,0	51,3	3,96		6,92	11,88	8,16	4,02
50	0,516		0,952	58,5	364,5	47,6	3,685		7,15	11,05	7,58	3,85
60	0,43		0,69	42,4	380,6	41,4	3,20		7,46	9,60	6,59	3,50
80	0,323		0,405	24,9	398,0	32,4	3,52		7,80	7,57	5,12	2,86
$\gamma = 1,8; a = 79,2; Q_1 = 410,2 \text{ kg.}$												
20	1,29	2,595		205,1	205,1	52,0		4,56	4,02	13,70		2,37
25	1,03		2,34	185,0	225,2	58,6	4,55		4,41	13,65	9,50	2,92
30	0,86		1,89	149,5	260,7	56,8	4,40		5,12	13,20	9,00	3,28
35	0,738		1,537	121,5	288,7	53,75	4,17		5,67	12,50	8,55	3,44
40	0,645		1,262	100,0	310,2	50,40	3,92		6,08	11,75	8,01	3,47
45	0,574		1,053	83,5	326,7	47,40	3,68		6,41	11,04	7,55	3,44
50	0,516		0,887	70,3	339,9	44,50	3,44		6,67	10,32	7,08	3,36
60	0,43		0,655	51,9	359,3	39,30	3,02		7,03	9,07	6,25	3,12
80	0,323		0,386	30,6	379,6	30,9	2,40		7,44	7,20	4,91	2,61

W podobny sposób musimy wykonać tablice dla świdrów 85% — 65% — 55% — 45%.

Pochodzi to stąd, że skoki świdra przy tym samym sposobie trzymania „b“ muszą być jednakowe.

Ponieważ jednak czas opadania świdra wskutek gęstnienia błota staje się coraz dłuższy, wobec tego ilości udarów muszą być mniejsze.

Strefa zakreskowana liniami poprzecznymi na wykresie (rys. 3) oznacza ilości udarów stosowane przy wierceniu linowem. Z wykresu widzimy, że wier-

cenie po linii równych skoków przy gęstniejącem błocie nie jest ekonomiczne.

Wynika z tego, że należałoby w zależności od procentowości świdra, w miarę gęstnienia płynu, promień korby zwiększać albo zmniejszać przy równoczesnym zmniejszaniu lub zwiększaniu ilości udarów.

(C. d. n.)

Kronika bieżąca.

Wręczenie dyplomu członka honorowego Kraj. Tow. Naft. p. Ministrowi Kwiatkowskiemu.

Na walnym zgromadzeniu Krajowego Towarzystwa Naftowego odbytem dnia 31 maja 1929 r. z okazji 50-cio letniego Jubileuszu istnienia Towarzystwa, uchwalono nadać p. Ministrowi Przemysłu i Handlu Inż. Eugeniuszowi Kwiatkowskiemu godność członka honorowego Towarzystwa w uznaniu zasług położonych dla przemysłu naftowego.

w krótkich słowach motywy jakie kierowały Walnym Zgromadzeniem przy nadaniu p. Ministrowi najwyższej godności jakim Towarzystwo dysponuje i wręczył p. Ministrowi dyplom w artystycznym wykonaniu prof. Męckiego. Na przemówienie p. prezesa Długosza odpowiedział p. Minister dziękując za uznanie i dając w swym przemówieniu



Dnia 7. bm. przyjął p. Minister delegację Wydziału K. T. N. w osobach prezesa p. Władysława Długosza, wiceprezesa Ministra Szydłowskiego, członka Wydziału [Dr. Kielskiego, oraz dyrektora Załuskiego, która przybyła do Warszawy celem wręczenia p. Ministrowi dyplomu.

Imieniem Krajowego Towarzystwa Naftowego przemówił prezes p. senator Długosz, podkreślając

przebieg dotychczasowych prac organizacyjnych Rządu na polu przemysłowym a w szczególności w przemyśle naftowym. Po przemówieniu p. Ministra wywiązała się w bardzo miłym nastroju rozmowa o różnych zagadnieniach i potrzebach przemysłu naftowego co do których delegaci Krajowego Tow. Naft. prosili p. Ministra o dalsze poparcie.

Osobiste. Stanowisko dyrektora generalnego „Polminu“ objął z dniem 15 b. m. p. inż. Stefan Darzwański b. dyrektor gazowni miejskiej w Toruniu.

—oo—

W dn. 16 listopada br. p. Wice-Minister Przem. i Handlu dokonał dekoracji Złotym Krzyżem Zasługi p. Franciszka Szeligi-Zychlińskiego, prokurenta Koncernu Naftowego „Małopolska“, za zasługi położone w dziedzinie przemysłu naftowego oraz na polu pracy społecznej w ciągu 30-letniej nieprzerwanej pracy zawodowej w jednej i tej samej firmie.

—oo—

Posiedzenie Wydziału Krajowego Towarzystwa Naftowego odbędzie się dnia 27. listopada br. (środa) o godzinie 4-tej popołudniu w gmachu Izby Przemysłowo Handlowej we Lwowie z następującym porządkiem dziennym:

1. Odczytanie protokołu z ostatniego posiedzenia Wydziału.
2. Sprawozdanie Prezydjum.
3. Sprawozdanie Dyrekcji.
4. Rezolucje III. Zjazdu Naftowego.
5. Sprawozdanie Komitetu Budowy Pawilonu Naftowego P. W. K.
6. Sprawy organizacyjne.
7. Sprawy bieżące.
8. Wnioski członków.

—oo—

Uruchomienie nowego szybu plonlerskiego w zachodniej Małopolsce.

20 b. m. Spółka Akc. „Pionier“ uruchomiła swój drugi szyb pionierski w zachodniej Małopolsce w Jeżowie między Bobową a Stróżami.

Szyb otrzymał nazwę „Pułkownik Boerner“ dla uczczenia obecnego Ministra Pocht i Telegrafów, który jako prezes Syndykatu i „Pioniera“ przed objęciem obecnego stanowiska, oddał przemysłowi naftowemu wielkie usługi. By osobiście wziąć udział w uroczystości rozpoczęcia pracy, przybył Minister Boerner 10 b. m. rano pociągiem do Tarnowa wraz z swoim otoczeniem, składającym się z sekretarza dr. Godulli, radcy ministerjalnego Aleksandra Wygarda i szefa Wydziału Wojskowego, majora Romera. Z Tarnowa wyjechał p. Minister samochodem a wraz z nim p. Wojewoda krakowski. Na granicach powiatów oczekiwali p. Ministra starostowie, a w Bobowej brat pułk. Wieniawy-Długoszewskiego, burmistrz Długoszewski urządził u bram miasta wraz z dziećmi szkolnymi serdeczną owację reprezentantowi Rządu. W szybie przemówił imieniem „Pioniera“ dyrektor Weigner i imieniem robotników prowadzący roboty wiertacz, poczem Minister Boerner po krótkim przemówieniu puścił w ruch maszynę. Następnie udano się samochodem do rafinerji nafty w Gliniku Marjampolskim, gdzie robotnicy fabryczni wspólnym wysiłkiem z dyrekcją Tow. „Małopolska“ urządzili kino-teatr robotniczy. W obecności Ministra Boenera odbyło się pierwsze przedstawienie. Po powitaniu przez reprezentanta robotników wygłosił p. Minister okolicznościowe przemówienie do zebranych, wśród których znajdowali się także posłowie P. P. S. Podczas bankietu, który się odbył następnie, przywitał p. Ministra serdecznie p. prezes Hłasko, poczem Minister Boerner wygłosił do zebranych reprezentantów władz i przemysłowców przemówienie o zakroju politycznym, którego celem było zilustrowanie obecnej sytuacji w Państwie. Na przemówienie to odpo-

wiedział naczelny dyrektor Syndykatu Przemysłu Naftowego dr. Wygard. Pozatem przemawiali naczelnik Wydziału Nafty w Ministerstwie Przemysłu i Handlu dr. Friedberg, podkreślając zasługi inż. Hłaski i nowy naczelny dyrektor „Polminu“ inż. Stefan Darzwański. Minister Boerner opuścił Glinik Marjampolski udając się do Tarnowa, gdzie zwiedził fabrykę w Mościcach, poczem o 9 wieczór wyjechał z otoczeniem swoim do Warszawy.

—oo—

Obrady Syndykatu Przemysłu Naftowego. W bieżącym miesiącu odbyło się we Lwowie szereg konferencyj poświęconych aktualnym sprawom przemysłu naftowego. Obrady prowadzone były częściowo w Syndykacie Przemysłu Naftowego, gdzie komisje wybrane przez warszawskie zebranie plenarne członków Syndykatu kontynuowały w dniach 12 i 13 bm. załatwienie kwestyj związanych z usprawnieniem sprzedaży krajowej zapomocą t. zw. kontyngentów lokalnych, częściowo w lokalach S. A. „Pionier“, częściowo wreszcie w dniach 14 i 15 b. m. w salach Izby Przemysłowo-Handlowej.

Tematem ostatnich posiedzeń były sprawy kontyngentowe w związku z ustaleniem przydziałów poszczególnych produktów za miesiąc listopad, sprawy eksportowe w związku z zamierzonym zawarciem porozumień z Czechami i Rumunją odnośnie do eksportu polskiej parafiny, oraz sprawy ropne.

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej Syndykatu przyjęto jednogłośnie do wiadomości, wytyczne porozumienia z kartelem czeskim zreferowane przez Dyrekcję Syndykatu, które w dotychczasowych pertraktacjach z kartelem czeskim zostały już przez obie strony uzgodnione. Rada nadzorcza wyraziła swą zgodę na definitywne zawarcie porozumienia w częściach przez Dyrekcję ustalonych.

Rada nadzorcza aprobowała również przedstawioną przez Dyrekcję Syndykatu treść protokołu podpisanego we Wiedniu między Syndykatem polskim, grupą brytyjską i towarzystwem „Steaua Romana“ normującego zasady zawartego z tow. „Steaua Romana“ porozumienia parafinowego i upoważniła Dyrekcję Syndykatu do podpisania umowy w powyższej sprawie z grupą brytyjską i towarzystwem „Steaua Romana“ na podstawie zasad zawartych w odnośnym protokole. Dla załatwienia sprawy eksportu do Niemiec wybrano specjalny komitet.

W końcu zgodnie z uchwałą powziętą na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dn. 16 bm. w Warszawie uchwalono podwyższyć kapitał Spółki z ogr. odp. „Syndykat Przemysłu Naftowego“ z 20.000 Zł. na 1,000.000 Zł.

—oo—

Posiedzenie Zarządu S. A. „Pionier“ odbyło się dnia 14 bm. w lokalu spółki we Lwowie. Tematem obrad były sprawy bieżące, oraz sprawa zastosowania praktycznego niektórych wynalazków z dziedziny wiertnictwa.

—oo—

Konferencje Związku Polskich Przemysłowców Naftowych z Syndykatem Przemysłu Naftowego w sprawie organizacji zakupu ropy odbywały się w dniach 6 i 7 oraz 15 i 16 b. m. we Lwowie w lokalu Związku, Syndykatu oraz Izby Przemysłowo Handlowej.

Z ramienia rządu brał udział w obradach nac. Wydziału Nafty Ministerstwa Przemysłu i Handlu Dr. Friedberg oraz p. komisarz rządowy Syndykatu Przem. Naft. inż. Brzozowski. Z ramienia Syndykatu pp. dyr. inż. Hłasko, Dr. Kropaczek, Dr. Rubkowski, Dr. Rosenberg, inż. Schulz, Dr. Wygard. Z ramienia „Polminu“ Dr. Herman, Dr. Schramm.

Związek Polskich Przemysłowców Naftowych reprezentowali pp. inż. Dunka de Sajo, Dr. M. Rosenberg, p. Schiffer, J. Szlemiński, p. Unikel, inż. Winiarz, Dr. Wojciechowski.

Czterodniowe obrady nie zdołały doprowadzić do konkretnych rezultatów i zostały w dniu 15 bm. odroczone.

—oo—

Komisja dla spraw mierzenia gazu ziemnego.

Dnia 14 listopada br. odbyło się w lokalu Stowarzyszenia Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego w Borysławiu pierwsze posiedzenie Komisji dla spraw mierzenia gazu ziemnego, powołanej do życia uchwałą ostatniego Zjazdu Naftowego. Na Komisji reprezentowany był przemysł naftowy (8 uczestników), Urząd Górniczy, Laboratorium Maszynowe i Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej, Stowarzyszenie Dozoru Kotłów i Stowarzyszenie Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego.

Po zagajeniu przez inż. Paraszczaka z ramienia Komitetu Wykonawczego Zjazdów Naftowych, przedstawił i uzasadnił, zaproszony specjalnie do Borysławia prof. Dr. inż. R. Witkiewicz — zasady, na jakich oprócz się powinna praca Komisji. W dyskusji członkowie Komisji wypowiedzieli się za przyjęciem przedstawionych przez prof. Witkiewicza zasad i poruszyli stronę prawną zagadnienia pomiaru gazu. Dla tej ostatniej wyłoniono podkomisję z Dr. Markiewiczem na czele. Ustalono, że szczególne techniczne omówione będą na następnym posiedzeniu.

Komisja ukonstytuowała się w następującym składzie: przewodniczący prof. Witkiewicz, zastępca przewodniczącego inż. Paraszczak, sekretarz inż. Kołodziej. Członkami Komisji są przedstawiciele Urzędu Górniczego, Izby Pracodawców, Laboratorium Maszynowego Politechniki Lwowskiej, Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej, Stowarzyszenia Dozoru Kotłów, Stowarzyszenia Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego, „Galicji“, „Gazoliny“, „Limanowej“, „Małopolski“, „Polminu“, „Standard Nobel“, Państwowych Gazociągów, Rafinerii i Związku Polskich Techników Naftowych.

—oo—

Walne Zgromadzenie Stowarzyszenia Dozoru Kotłów parowych odbyło się dn. 18 listopada b. r. w Warszawie.

Walne Zgromadzenie uchwaliło taryfę opłat za dozór kotłów na r. 1930 w następującej wysokości:

Pow. ogrzewalna m. kw.	Opłaty na 1930 r.
do 2	50.—
2 „ 20	80.—
20 „ 50	105.—
50 „ 100	130.—
100 „ 200	180.—
200 „ 300	240.—
300 „ 400	300.—
400 „ 500	360.—
500 „ 600	420.—

za każde dalsze 100 m² po 60 zł., przyczem część 100 m² liczy się za całe.

Niezależnie od uchwalonej taryfy upoważniło Walne Zgromadzenie Biuro Zarządu Stowarzyszenia do udzielania indywidualnych zniżek od tej taryfy dla rolnictwa w miejscowościach nawiedzonych klęskami elementarnymi jakoteż dla kotłów lokomobilowych pracujących w przemyśle naftowym.

Przemysł naftowy płacić będzie za kotły o powierzchni ogrzewalnej od 50—100 m² stawkę o jeden stopień niższą t. j. po 105 Zł. zamiast 130 Zł. od kotła.

Z ramienia przemysłu naftowego brali udział w Walnym Zgromadzeniu pp. dyr. Załuski, inż. Machnicki i inż. Tabaczyński.

—oo—

Wiadomości z zagłębia.

Wiercenia pionierskie w zagłębiu jasielskim*

Otrzymaliśmy z Jasia następującą korespondencję:

Zainicjowany swego czasu w zagłębiu jasielskim, przez słabe finansowo chłopskie spółki, ruch wiertniczy przybrał w ostatnich czasach znacznie na sile.

Pierwszem pionierskim wierceniem lat ostatnich był tu szyb w Sobniowie, założony w r. 1924 przez Belgijsko-Francuską Spółkę „Sobniów“. Wiercenie tego szybu przechodziło rozmaite koleje, jednakowoż spółka belgijska nie traciła nadziei w pomyślne jego dokończenie.

W r. 1928 przejęło nowe Towarzystwo belgijskie pod firmą „Copeli“ Spółkę „Sobniów“ i oddało dokończenie wiercenia szybu ówczesnej firmie „Dąbrowa“.

Po dłuższej pracy nad odbiciem rur i wyprostowaniem otworu pod kierunkiem inż. Kotłowskiego, przystąpiono do pogłębiania otworu, które oddtąd postępuje w szybkim tempie, osiągając w krótkim czasie przy dziennym postępie wiercenia 3—5 m. głębokość 1117 m.

Szyb w Sobniowie przewiercił 550 m. warstw krośnieńskich, 150 m. ciemno-szarych łupków z wtrąceniami piaszczystymi, 220 m. łupków menilitowych mających w spągu rogowce i w 900 m. wszedł w eocen. W głębokości 1075 m. otrzymano czerwone łupki, które powtórzyły się w 1096 m. Wodę zamknięto w 1065 m. rurami 7“. W górnych horyzontach napotymano kilkakrotnie na słabe gazy, których ciężar gatunkowy zwiększał się z głębokością. W najbliższych metrach spodziewane jest nawiercenie piaszczystych ciężkowickich, z których w Potoku i Krościenku produkują ropę a w Winnicy, Dobrucowej i Sądkowej gazy.

Szyb Nr. I. w Sobniowie jest szybem prawdziwie pionierskim, założony jest bowiem na samym szczycie bardzo łagodnej zamkniętej kopuły formy epileptycznej o wymiarach 2½ × 3 km., będącej przedłużeniem fałdu Krościenko-Potok-Sądkowa i jest jedynym szybem na tym fałdzie.

Wykaże on prawdziwe miąższości warstw i stwierdzi, czy najgłębsze miejsca zakłębienia karpackiego zawierają jeszcze ropę. Równocześnie da tu możliwość stwierdzenia, czy takie klasyczne a łagodne formy tektoniczne, wyjątkowe w Karpatach, przedstawiają wartość przemysłową.

Wiercenie w Sobniowie ma ogromne znaczenie dla wyjaśnienia wartości całego zagłębia, ponieważ wykaże, czy będzie można odwiercać całe partie terenów, leżących dotąd odłogiem, a które mogłyby dać jeszcze znaczne

ilości ropy. Jeżeli pokładane w tym nadzieje zostaną spełnione, to zasługę przypisać będziemy musieli firmie „Małopolska“, której udało się zrekonstruować szyb, uważany już za stracony i inż. Wiktorowi Petit, który znając geologję Karpat z niesłabnącym optymizmem podtrzymuje wiarę swoich ziomków w pomyślne rezultaty.

Drugie podobne pionierskie wiercenie rozpoczyna firma „Żałuski i Ska“, w Łaskach koło Jasła na fałdzie równoległym do fałdu Potok-Sobniów-Żółków-Łaski. O ile nam wiadomo za firmą tą stoją kapitały amerykańskie. Wiercenie w Łaskach ma realne podstawy geologiczne. Na całej długości tego fałdu t. i. około 5 km. obnaża się eocen w formie pstrych łupków. Ma on pod kątem 42° S, więc stosunkowo łagodnie padające południowe skrzydło.

Budowę tego fałdu wyjaśniły jak najdokładniej roboty górnicze, prowadzone pod kierownictwem Dra K. Tołwińskiego. Fałd ten o podwójnym sfaldowaniu szczytowej partji, jest jak najdokładniej przykryty, należy więc spodziewać się, że piaskowce ciężkowickie znajdują się na nieznacznej głębokości i będą nie gorzej nasyczone niż na sąsiednich fałdach Bóbrki i Potoku.

Na fałdzie Stróżna-Jankowa firma „Premier“ i „Pionier“ założyły po jednym szybie. „Premier“ w Stróżnej, „Pionier“ na rozszerzeniu warstw w Jeżowie. Fałd ten, o którym pisał swego czasu inż. K. Angerman tworzy brachi antyklinalę, na kulminacji której, przebija się na powierzchnię ziemi niemal cały eocen w formie I. i II. grupy piaskowców ciężkowickich i leżących między nimi pstrych łupków.

Oba powyższe pionierskie wiercenia liczą na produkcję z kredy a wskazówką jej nasycenia są gazy wychodzące tuż obok szybu „Premiera“. Fałd ten uważa się za przedłużenie fałdu Lipinki-Libusza-Kryg-Kobyłanka. Czy zapatrywanie to jest słuszne, trudno osądzić, ponieważ na fałdzie Stróżna-Jankowa-Lipnica w. rozwinięte są typowe łupki menilitowe z rogowcami. Ostatnich nie znajdujemy na poprzednim fałdzie, gdzie łupki zamenilitowe są bardzo słabo rozwinięte — zresztą fałd Lipinki-Libusza tworzy rodzaj fleksury, na której partja nas, cona ropy jest przykryta.

Oba wiercenia są nadzwyczaj ciekawe pod każdym względem, tembardziej, że fałd Stróżna-Jankowa jest najzupełniej dziewiczy i że wydobywanie się gazów na powierzchnię jest właściwie ujemną stroną dla danej miejscowości, patrząc z punktu utrzymania nasycenia. Fałd ten zatem bezwarunkowo słusznie poddany został badaniu co do swojej zawartości.

W zagłębiu znajduje się, jak wykazały ostatnie badania, więcej jeszcze takich zupełnie nietkniętych terenów, domagających się wiercenia celem odkrycia nowych źródeł ropy, mających zapobiec spadkowi produkcji.

Na starych kopalniach w Potoku na polu naftowym „Amelja“, które ma jeszcze stosunkowo dosyć nienaruszonego terenu, rozpoczyna wiercenie nowe francusko-polskie towarzystwo. Prowadzenie robót spoczywa w rękach inż. J. Tokarskiego.

Na południe od „Amelji“, rozpoczął wiercenie poszukiwawcze „Premier“. Szyb, założony na południowym elemencie fałdu Potok-Sobniów. Jest to jedno z najciekawszych wierceń w zagłębiu, ze względu na fakt, że mimo przeszło 40-letniej egzystencji kopalni w Potoku, nie znano dokładnie jego budowy. Dokładne studia biura geologicznego Tow. „Premier“, oparte na szurfowaniu a nawet próbnym odwierceniu systemem rdzeniowym „Ca-

lyx“, wykazały dopiero prawdziwą tektonikę fałdu. Obecnie głębokie wiercenie wykaże przemysłową wartość tego nowego elementu i być może ożywi zamierające kopalnie.

—xx—

† Michał Nowina Sroczyński.

Dnia 24. IX. 1929 zmarł w Warszawie wybitny przemysłowiec naftowy Michał Nowina Sroczyński.

Śp. Michał Sroczyński rozpoczął pracę w przemyśle naftowym w r. 1899 w firmie „Męciński, Płocki, Suszycki i T. Sroczyński“, obejmując z biegiem lat również kierownictwo kopalni Spółki „Bogusz, T. Sroczyński i Ska“.

W r. 1905 objął dyrekcję techniczną kopalni firmy „Bogusz, T. Sroczyński i Ska“ w Borysławiu, gdzie pozostawał aż do sprzedania kopalni, w r. 1911. Już w r. 1906 za zgodą właścicieli kopalni na Rataczynie przystąpił do wierceń w charakterze przedsiębiorcy i współwłaściciela szeregu kopalni w Tustanowicach i Bitkowie. Całą działalność Jego w tym okresie cechowała duża energia, wytrwała i sumienna praca z wynikami wyjątkowo szczęśliwymi. Z początkiem r. 1914 objął dyrekcję techniczną w firmie „Waterkeyn“ poczem



Śp. Michał Sroczyński

w r. 1917 opuszcza tę posadę by stanąć na czele dyrekcji technicznej Towarzystwa dla Handlu, Przemysłu i Rolnictwa we Lwowie.

Mimo ciężkiej choroby płucnej, której początek datował się z czasów służby wojennej w latach 1914 i 1915 (był ranny) rozwijał na tem stanowisku swą działalność, a po przekształceniu tegoż towarzystwa w Spółkę akcyjną „Tehate“ pracował jako jej członek a następnie jako prezes Zarządu w Warszawie.

Przez lat 13 aż do chwili zgonu był członkiem Rady Nadzorczej S. A. „Gazolina“.

Po ciężkiej i długiej chorobie zakończył życie 24. września 1929 w Warszawie, przeżywszy lat 51.

Śp. Michał Sroczyński odznaczał się niecodziennymi zaletami charakteru wiedzą fachową, miłością Ojczyzny, wielkimi zaletami osobistymi, które wszędzie jednały Mu szczerych przyjaciół.

Cześć Jego pamięci!

Sprostowanie. W zeszycie 21 „Przemysłu Naftowego“ w artykule Dr. Inż. J. Winklera p. t. „O metodzie badania i składzie chemicznym frakcji benzynowej rop polskich“ wydrukowano mylnie numery odnośników, które winny mieć następującą kolejność:

Str. 660 szpalta I-sza: 2, 3, 4, 5, 6, 1; szpalta II-ga 2, 3, 4, 5, 6, 1.

Str. 661 szpalta I-sza: 2, 3, 4, 5, 6.

Pozatem w tekście zmieniono następujące liczby odnośników: na str. 660 (szpalta I) wiersz 13 od dołu po słowie „nadaje się“ ma być odnośnik 5) a nie 6), wiersz 6 od dołu po słowie „Nastjukowa“ ma być odnośnik 6) a nie 7). Na str. 661 (sz. alta I) wiersz 19 od dołu po słowie „Tizard“ ma być odnośnik 4) a nie 3) i wiersz 16 od dołu po słowie „Bandte“ ma być 6) a nie 5).

Na str. 668 (szpalta 2) w wierszu 14 od góry wydrukowano mylnie słowo „olejem“ zamiast „oleum“.

PRZEGLĄD ZAGRANICZNY.

Ze świata naftowego.

W kołach naftowych komentowana jest żywo podróż p. Deterdinga do Stanów Zjednoczonych która ma nastąpić w dniu 3 grudnia b. r. Przypisują jej wielkie znaczenie ze względu na dalsze ukształtowanie międzynarodowej polityki naftowej. P. Deterding ma wygłosić na dorocznym zgromadzeniu Amerykańskiego Instytutu Naftowego w Chicago odczyt na temat międzynarodowej współpracy w przemyśle naftowym.

—oo—

W związku z pomyślnym przebiegiem pertraktacji handlowych niemiecko-polskich znajdujemy już w niemieckiej prasie naftowej omówienia możliwości eksportu polskich produktów naftowych do Niemiec, przyczem prasa zaznacza, że ze względu na zwiększenie konsumpcji wewnętrznej w Polsce, przewidziany jest mały eksport benzyny a większy innych produktów.

—oo—

Akcja w sprawie ograniczenia produkcji ropy w Stanach Zjednoczonych A. P. osiąga już w ostatnich czasach pomyślne rezultaty. Jak podaje Amerykański Instytut Naftowy, uzyskano poważną niższą produkcję. Przeciętna dzienna produkcja ropy wyniosła w tygodniu od 4 do 10 listopada 2,631.000 baryłek a więc o 180.000 baryłek mniej niż w ty-

godniu poprzednim. Wydobycie obecne jest jednak wyższe od produkcji w analogicznym okresie roku ubiegłego, która wynosiła 2,497.000 baryłek.

—oo—

Czechosłowacja.

Jak donoszą z Pragi uzyskano niecałkowicie na kopalni w miejscowości Göding, należącej do tow. „Apollo - Mineralö Raffinerie“ w głębokości 175 m. produkcję ropy w wysokości 15 t. dziennie. Ropa posiada własności rop uzyskanych z głębszych otworów. Fakt ten spowodował silne wzmożenie się ruchu wiertniczego w tej okolicy. Na tej samej kopalni dowiercono również szyb gazowy z produkcją 100 m³/min.. Gaz ten użyty został do celów popędowych.

Włochy.

Nowe złoża gazu. Prace wiertnicze prowadzone od szeregu miesięcy przez Towarzystwo „Azienda Generale Italiana Petroli“ w miejscowości Emilia dały w ostatnich czasach nadspodziewane wyniki, dowiercono się bowiem bogatych złóż gazowych. Wybuchy gazów okazały się tak gwałtowne, że musiano dla bezpieczeństwa wysiedlić czasowo ludność z okolicznych domów. Również zastanowiono ruch na pobliskiej linii kolejowej celem uniknięcia możliwości pożaru od iskier lokomotywy. Produkcję otrzymano w głębokości 196 m.

ŻYCIE GOSPODARCZE.

Podatki i Opłaty.

Świadcstwa przemysłowe na rok 1930. Ministerstwo Skarbu okólnikiem Nr. 286 przypomina o zbliżającym się terminie nabywania świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych na rok podatkowy 1930.

Do ceny świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych będą doliczane dodatki na rzecz niżej wymienionych związków według następujących zasad:

I. Dodatki na rzecz związków komunalnych w wysokości 30% z wyjątkiem wypadków, gdy przed rozpoczęciem akcji wydawania świadectw przemysłowych gmina doniesie Izbie Skarbowej o uchwaleniu niższej stopy procentowej tych dodatków wówczas pobrane będą dodatki w odnośnych okręgach według tej niższej stopy.

II. Dodatki na rzecz instytucji, wymienionych w punktach a) i b) art. 120 ustawy o państw. podatku przemysłowym t. j. na rzecz szkół zawodowych oraz Izb Handlowych, Przemysłowych i Rzemieślniczych w maksymalnej wysokości określonej w tymże artykule (25% i 15%). Wobec postanowień rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej z 15 lipca 1927 (Dz. U. R. P. Nr. 67, poz. 591) dodatki na rzecz Izb Przemysłowo-Handlowych oraz Izb Rzemieślniczych będą pobrane na całym obszarze Państwa.

Na cele równowagi budżetowej pobrany będzie przy nabywaniu świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych 10% nadzwyczajny dodatek do należności skarbowych czyli łącznie do 80%.

—oo—

Ułatwienia przy nabywaniu świadectw prze-

mysłowych na rok 1930. Wobec zbliżającego się terminu wydawania świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych na rok 1930 Ministerstwo Skarbu poleciło aby Izby Skarbowe okólnikiem Nr. D. V. 8, 214/4 wydały odpowiednie zarządzenia, mające na celu utworzenie pomocniczych kas skarbowych i zapewnienie płatnikom należytej obsługi w okresie nabywania świadectw przemysłowych. W szczególności winny Izby Skarbowe czuwać nad tem, aby urzędnicy, przydzieleni do prac, związanych z wydawaniem świadectw, byli dokładnie obznajomieni z odnośnymi przepisami ustawowymi, oraz aby w wypadkach, gdy płatnik, wbrew udzielonym mu wyjaśnieniom zażąda wydania mu świadectwa niższej kategorii, nie czyniono mu utrudnień w nabyciu żadanego świadectwa przemysłowego, przyczem w takich wypadkach należy na odwrotnej stronie deklaracji umieszczać zawsze odpowiednią klauzulę o treści przewidzianej w § 56 instrukcji z dnia 15. V. 1929 a mianowicie: „Płatnikowi zwrócono uwagę, że ze względu na podane na odwrotnej stronie cechy zewnętrzne przedsiębiorstwa żądane w deklaracji świadectwo nie odpowiada postanowieniom załącznika do art. 23 ustawy o państwowym podatku przemysłowym“.

—oo—

Izba przem.-handl. we Lwowie zawiadamia, że dla wymiaru podatku obrotowego od towarów przeznaczonych do importu do Austrii, austriackie urzędy celne domagają się stosownie do obowiązujących przepisów wykazania wartości towarów. Wykazania wartości nastąpić winno z reguły za pomocą oryginalnej faktury. W wyjątkowych wypadkach jedy-

nie i o ile nie zachodzą żadne wątpliwości co do wartości towaru, urzędy celne mogą zadowolić się wykazaniem wartości towarów za pomocą oświadczenia o pochodzeniu towaru, które w 2 egzemplarzach winne być dołączone przez nadawcę do każdej do Austrii przeznaczonej przesyłki.

Celem uniknięcia zatrzymywania przesyłek na stacjach granicznych jest więc wskazaniem, aby eksporterzy stosowali się do powyższych przepisów, a w każdym razie conajmniej wartość przesyłki w deklaracjach pochodzenia ściśle i wyraźnie podawali.

—00—

KALENDARZYK PODATKOWY NA LISTOPAD.

W listopadzie r. b. płatne są następujące podatki:

1) do 15 listopada — wpłata II raty podatków gruntowych za bieżący 1929 r.

2) do 15 listopada — wpłata państwowego podatku przemysłowego od obrotu osiągniętego w październiku przez przedsiębiorstwa handlowe I i II kat. i przemysłowe I—V kat. prowadzące prawidłowe księgi handlowe, oraz przez przedsiębiorstwa sprawozdawcze.

3) w ciągu listopada — wpłata państwowego podatku od nieruchomości miejskich i niektórych wiejskich za III kwartał r. b. tudzież podatku od lokali i placów niezabudowanych na tenże kwartał.

4) w ciągu listopada — wykupno świadectw przemysłowych i kart rejestracyjnych na rok 1930.

5) W ciągu 7 dni po dokonaniu potrącenia państwowego podatku dochodowy od uposażeń służbowych, emerytur i wynagrodzeń za najemną pracę.

Nadto płatne są zaległości odroczone i rozłożone na raty z terminem płatności w listopadzie, tudzież podatki, na które płatnicy otrzymali nakazy płatnicze również z terminem płatności w tym miesiącu.

—00—

Piśmiennictwo.

„Kopalnie ropy i gazów ziemnych w Polsce” wydawnictwa Karpackiej Stacji Geologicznej pod redakcją Dr. K. Tołwińskiego Zeszyt III.

Ostatnio ukazał się w druku zeszyt III. powyższego wydawnictwa poświęcony budowie Karpat w obrębie skib brzeżnej i orowskiej, charakteryzujących się swoistą strukturą geologiczną.

W szczególności zamieszczone są prace: Dr. K. Tołwińskiego „Schodnica”, „Urycz”, „Orów”, „Łopianka i Spas nad Czczewą”, „Witwica powiat Dolina”, „Pobuk — Synowódzko Wyżne, St. Krajewskiego „Opaka”, oraz E. Jabłońskiego i St. Weignera „Strzelbice”. Całość uzupełnia barwna mapa geologiczna Schodnicy oraz 12 rycin przedstawiających przekroje geologiczne poszczególnych miejscowości.

—00—

Prof. Edward T. Geisler: „Obrabiarki do metali i praca na nich” Cz. III. Lwów 1929. Książnica „Atlas” stron 384.

Po powyższym tytule wyszedł świeżo z druku II. tom pracy Prof. Geislera o obrabiarkach, poświęcony obrabiarkom o ruchu roboczym obrotowym (tokarki, wiertarki, gwinciaraki).

Praca ta zaopatrzona w 376 rysunków i 17 tablic daje wyczerpujący opis konstrukcji obrabiarek, ich działania, narzędzi, pracy na nich oraz uwagi krytyczne dotyczące poszczególnych typów obrabiarek.

Na wstępie podaje autor porównanie obrabiarek o ruchu roboczym obrotowym i prostoliniowym poczem przystępuje do omówienia tokarek a w szczególności omawia obróbkę na tokarkach, główne części składowe i typy tokarek. Następnie opisuje autor narzędzia i pracę w wiertarkach i typy wiertarek. Ostatnia część poświęcona jest gwinciarcom i narzędziom do gwintowania.

Wydawnictwo to jest nie tylko niezbędnym podręcznikiem dla studentów i techników ale też źródłową pracą, z której korzystać będą w pierwszym rzędzie koła techniczne w przemyśle, a w szczególności inżynierowie, technologowie i konstruktorzy oraz kierownicy ruchu w warsztatach.

Jak podaje Autor, tom III-ci będący obecnie w opracowaniu poświęcony będzie obrabiarkom o ruchu roboczym obrotowym pracujących narzędziami o większej liczbie ostrzy (gryzarki, szlifierki). Tom IV zaś obejmuje obrabiarki o ruchu roboczym prostoliniowym.

—00—

Dr. Wilhelm Mautner. *Der Kampf um und gegen das russische Erdöl*. Manzsche Verlags — und Universitäts-Buchhandlung Wien-Leipzig 1929.

Praca Dr. Mautnera obejmuje swoim zakresem cały splot zagadnień łączących się w długotrwałą walkę o naftę rosyjską, która tak silnie zaciążyła na wzajemnych stosunkach produkcyjnych naftowych koncernów światowych i zaprzętała przez długi okres czasu umysły przemysłowców naftowych i dyplomatów.

Na wstępie swej pracy podaje autor charakterystykę rosyjskiego przemysłu naftowego po jego upaństwowieniu oraz przedstawia rolę kapitału zagranicznego w rosyjskim przemyśle naftowym, dając w ten sposób doskonałe tło dla rozważania dalszych wypadków t. j. właściwego przebiegu zatargu od r. 1922 do 1928.

Praca ta uzupełniona wszelkimi dostępnymi autorowi materiałami oraz danymi statystycznymi ma nie tylko duże znaczenie historyczne jako monografia, lecz stanowi również cenny materiał dla tych sfer, które zainteresowane są bezpośrednio w międzynarodowym współzawodnictwie na rynkach naftowych. Publikacja Dr. Mautnera jest również poważnym przyczynkiem do znajomości jednego z najważniejszych czynników dzisiejszej polityki wielkich mocarstw i rzuca światło na wzajemne stosunki dwóch państw anglosaskich jak również ich stosunek do republiki sowieckiej.

—00—

Nowe wydawnictwa.

„Aktualne Zagadnienia Przemysłu Naftowego” cena zł. 6.

Inż. W. Geritz: „Gospodarka ropna na kopalni” cena zł. 10.

Inż. Kpt. L. Müller: „Przetwory ropne”. (Produkcja, własności, badania). Cena egz. oprawionego zł. 10 broszurow. zł. 8

Do nabycia w Administracji „Przemysłu Naftowego”.

„Borysław”. Wydajność otworów według formacji geologicznych Dr. K. Tołwiński. Biuletyn nr. 19 cena za egz. zł. 9.

„Kopalnia Nafty i Gazów Ziemnych w Polsce” z 1 barwną mapą geologiczną z 12 rycinami w tekście pod redakcją K. Tołwińskiego. Biuletyn Nr. 18 zeszyt III cena zł. 9.

Do nabycia w „Karpackiej Stacji Geologicznej” w Borysławiu.

Inż. J. Strzetelski: Mapa geologiczna jasielskiego zagłębia naftowego”. Skala 1:75,000. Nakładem Izby Pracodawców w Borysławiu. Cena za egz. zł. 6.—

Do nabycia w Izbie Pracodawców w Borysławiu.

—00—

Przegląd obcych wydawnictw.

CRAMER Rudolf: Die Bedeutung der Tiefbohrungen für die oberschlesische Wasserversorgung. (11 S.). Rm. 1.

GLINZ Karl: Eindrücke von einer Studienreise durch die amerikanischen Erz-Öl- und Kohlenbezirke und von der Petroleum-Ausstellung in Tulsa. (64 S.). Rm. 3.

HALDER W.: Normalisierung in der amerikanischen Bohrindustrie. (51 S.). Rm. 2.

JAEGER H.: Über die beim Niederbringen der Tiefbohrungen des Preussischen Bergfiskus und der reussag in den letzten Jahrzehnten angewandeten Bohrmethode'n und über die dabei gewonnenen Erfahrungen. (21 S.). Rm. 1.

JAHREBUCH des Deutschen Nationales Komitees für die internationalen Bohrkongresse. (239 S.). Rm. 8.

PÄCHTNER Fritz: Weltmacht Erdöl. (79 S.). Rm. 1.80, Hlw. 2.50.

Do nabycia w księgarni: Trzaska, Ewert i Michalski, Warszawa, Krak. Przedmieście 13.

Stacja Geologiczna Borysław.

Station Géologique Borysław.

STATYSTYKA NAFTOWA

STATISTIQUE du PÉTROLE

Rok
Année IV.

1929

Nr. 9.

Stan wierceń poszukiwawczych.

État des forages d'exploration.

Wrzesień 1929
Septembre

Miejscowość Localité	FIRMA Société	Otwór Puits	Głęb. Profond. m.	Uwagi Remarques	Miejscowość Localité	FIRMA Société	Otwór Puits	Głęb. Profond. m.	Uwagi Remarques
Okr. Drohobycz									
Berehy Dolne	„Hildor“	Helena	398	rury 7"	Krościenko N.	Małopolska	Arnold 108	895	rury 4"
Manasterzec	Milemont	Zofja 1	376	" 10"	Łężany	Ska „Szczęść Bożę“	Katarzyna	467	rury 7"
Mrażnica	Małopolska	Pasteur 2	1710	pr. 12.2300 cyst.m	Męcina Mała	„Spójnia“	Kazimierz	395	rury 4"
"	"	Stateland Połudn.	174	rury 16"	Sobniów	„Sobniów“	Belarm 1	1069	
"	"	Ropa	1147	" 7"					
Schodnica	S. A. dla Przem. Naft.	Dinar	889	prod. 1.7360 cyst.m					
"	" " " "	Sym 2	812	" 3.6080 "	Okr. Stanisławów				
Okr. Jasło					Dźwiniacz	Griffel-Liebermann	Babeta 1	1186	Instr. 14,2 m ³ mln. gazu
Bratkówka	Małopolska	Henryk	571	rury 7"	Krzywiec	Franc. Pol. Tow. Gór.	Krzywiec 1	1119	rury 6"
Gięboka	„Borówka“ Ska z o. p.	Borówka 1	549		Pasieczna	Małopolska	Chrobry 5	1172	pr. 8.3900 cyst.m
					Starunia	"	Starunia 1	711	„ 6.8940 „ „

MIESIĘCZNA PRODUKCJA ROPY W POLSCE
PRODUCTION MENSUELLE du PÉTROLE en POLOGNE

Zestawienie ogólne — Revue générale.

Wrzesień 1929
Septembre

Miejscowość Localité	Ilość otworów — Nombre des puits										Prod.ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Spalono na kop. Huile brûlée	Manko Manco	Zapas na kop. z dn. 30. IX. Réserve sur les mines	Produkcja gazu Production de gaz		
	Wierconych En forage	prod. rop Samopl. Erupctis Tlok. En piston Łyżk. En cuillère	Wyl. gaz. Exclus. à gaz.	Wierc. i prod. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanowiono Arrêtés	Uwiercono metr. Mètres forés	w cyst. — kilogr. mies. en cit. — kgs par mois						m ³ /min.	m ³ tys/mies. milles par mois	
Okr. Drohobycz																		
Borysław	6	128	44	35	10	10	233	—	160	169	1049.4095	983.5279	1.9820	69.2834	199.0737	121.6	5.252	
Mrażnica	22	72	28	2	13	3	140	—	48	2168	1334.5575	1253.1629	9.6495	74.5085	121.0193	244.9	10.581	
Tustanowice	6	156	18	57	10	18	265	—	110	706	1467.7768	1385.2873	0.3500	85.4261	157.6524	182.7	7.890	
Razem	34	356	90	94	33	31	638	4	318	3043	3851.7438	3621.9781	11.9815	229.2180	477.7454	549.2	23.723	
Kop. poza Borysławem	-2	-10	+11	+3	—	-5	-3	—	+2	-518	110.4996	-75.8301	+6.0679	-5.9127	-11.4338	+28.6	+487	
Razem	21	1	869	8	10	1	910	3	196	2099	650.4569	600.9478	1.0190	14.4972	215.1580	156.3	6.749	
Razem	55	357	959	102	43	32	1548	7	514	5142	4502.2007	4222.9259	13.0005	243.7152	692.9034	705.5	30.472	
	-1	-10	+15	+3	+2	-6	+3	-2	-2	-301	-117.5466	-225.7313	+4.8942	-6.1469	+22.5591	+49.0	+1.172	
Okr. Jasło	50	26	792	16	11	17	912	10	239	3631	600.2203	570.9865	2.8074	5.4997	162.5228	92.9	4.014	
	-3	+2	+7	+1	-1	+1	+7	-6	-3	+320	-29.8830	-65.7410	+0.8799	+3.3366	+20.9267	+0.2	-124	
Okr. Kraków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
Okr. Stanisławów	15	91	123	11	8	6	254	11	42	1582	389.6941	450.2878	5.3240	3.3248	244.9491	80.8	3.491	
	+2	+1	+2	—	—	-1	+4	+4	-6	-352	-19.3082	+29.8010	+0.0653	-0.8981	-69.2425	+0.6	-91	
Razem w całej Polsce	120	474	1874	129	62	55	2714	28	797	10.55	5492.1151	5244.2002	21.1319	252.5397	1100.3753	879.2	37.977	
I.-IX. 1929 r.	-2	-7	+24	+4	+1	-6	+14	-4	-7	-333	-166.7378	-261.6713	+5.8394	-3.7084	-25.7567	+49.8	+957	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67866	50099.3148	47703.3085	313.5015	2411.4834	—	—	342.737	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4363	-5470.0171	-5196.1150	+112.7658	-590.1860	—	—	+32.385	

Wykaz poszczególnych kopalń — Mines de Pétrole.

Okręg Drohobycz (z wyjątkiem rejonu borysławskiego)

District de Drohobycz (à l'exception de la région de Borysław).

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop Samopl. Erupctis Tlok. En piston Łyżk. En cuillère	Wyl. gaz. Exclus. à gaz.	Wierc. i prod. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés	w cyst. — kilogr. en cit. — kgs. par mois			m ³ /min	m ³ tys/mies. milles par mois	
Berehy Dolne	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pol.-Szwajc. Ska „Hildor“
Helena	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bolechów	1	—	—	—	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—	Karpacka Nafta
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Daszawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina
Basiówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Daszawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2	656	—
Księżę Pole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	318	—
Polmin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.7	2.880	Państwowe Zakłady Naft.
Władysław	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Gazolina“
Za Rzeką	1	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	3.5	153	—
Razem Daszawa	1	—	—	6	—	—	—	—	—	70	—	—	92.8	4.007	—
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fortuna I.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3750	1.6770	0.2	9	Pol.-Fr.Tow. Naft. „Rypne“
„ III.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9500	2.0500	—	—	Inż. Dunka de Sajo
Paryż	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2100	12.4700	1.4	60	Gal. Karp.Tow. Naft. Akc
Podlasie	2	—	—	—	—	—	—	—	—	122	32.9200	36.7438	2.1	92	Ska Akc. „Alfa“
Razem Duba	2	—	—	—	—	—	—	—	—	122	49.4550	52.9408	3.7	161	—
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Piśsudczyk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.3	1.872	Gazolina
Polmin	1	—	—	—	—	—	—	—	—	133	—	—	—	—	Państwowe Zakłady Naft.
Razem Gelsendorf	1	—	—	2	—	—	—	—	—	133	—	—	43.3	1.872	—
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Babina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2000	—	—	—	T. i E. Tabora
Kropiwnik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karpathia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2865	0.2865	—	—	Gazolina
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koścłuszko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9100	2.3880	—	—	Przem. Rop. Ska „Łodyna“
Manasterzec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miremunt	1	—	—	—	—	—	—	—	—	134	—	—	—	—	—
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marusia	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2925	—	—	—	Ks. Jednaki

Okręg Drohobycz — District de Drohobycz.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit. - kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société		
	Wierconych En forage	prod. rop. En piston		Wylądnie gaz. Exlus. a gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés				m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois			
		Samopl. - Écarts	Tłok. - En piston													Łyżk. - En cuillère	Pomp. En pomp.
Wańkowa, Brel.-Leszcz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Nafta Gal. Karp. Tow. Naft. Akc. " " " Ska Naft. „Tarnawa“ „Nowa Ropa“ „Nafta Lloyd“			
Anna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Brelików	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Kiczery	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Leszczowate	3	—	33	—	—	—	—	1	10	305	88.2262	82.9032	2.1		88		
Wańkowa	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—		
Razem Wańkowa	3	—	148	—	—	—	—	—	151 ₁	1	17	305	88.2262		82.9032	2.1	88
Wola Postołowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
Izabella	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
Wołosianka Mała	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
Hekla	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	38	0.7676	1.4480	—	—		
Nafta Lloyd	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Razem Wołosianka	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	38	0.7676	1.4480	—	—		
18 kopalń zastan. *) mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Razem - Total	21	1	869	8	10	1	910	3	196	2099	650.4569	600.9478	156.3	6.749			

*) **UWAGA — REMARQUE:** Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Bandrów, Daszawa, Dobrohostów, Dolina, Hoszów, Huczko, Jaworów, Moczary, Nahujowice, Popiele, Rozpucie, Rudawka, Spas, Sprynia, Starzawa, Truskawiec, Zadwórze, Zwór.

Wrzesień 1929
Septembre

Okręg Jasło — District de Jasło.

Białkówka-Brzezówka	1	—	—	—	—	1	2	—	—	37	—	—	—	—	Ska naft. „Jasiołka“ Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa“ "
Jasiołka	1	2	—	4	—	—	7	—	—	41	13.3700	10.6200	33.6	1451	
Małgorzata	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
Olga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"
Razem Białk. Brzez.	2	2	—	6	—	1	11	—	—	78	13.3700	10.6200	33.6	1451	"
Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S-ka z o. p. w Bieczu Ska z o. p. „Horta“
Jedność	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1.2437	1.0150	—	—	
Romania	2	—	2	—	—	—	4	—	—	34	1.5340	2.0420	—	—	
Razem Biecz	2	—	3	—	—	—	5	—	1	34	2.7777	3.0570	—	—	"
Bóbrka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Małopolska Dr. Antoni Ślącza
Opal	1	—	28	—	—	—	29	—	—	99	9.8200	9.8200	—	—	
Sroczyński	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Razem Bóbrka	1	—	28	—	—	—	29	—	1	99	9.8200	9.8200	—	—	"
Bratkówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Małopolska
Ignacy Łukasiewicz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	54	—	—	—	—	
Brzezówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz Sekcja II.	1	—	—	1	—	—	2	—	1	—	0.2500	0.2500	0.8	34	Zach.-Małop. Ska naft. Ska naft. „Jasiołka“
Mieczysław	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2.2950	2.7200	—	—	
Razem Brzezówka	1	1	—	1	—	—	3	—	1	—	2.5450	2.9700	0.8	34	
Brzozów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Wielkopolska Ska Naft. Poznańska Ska Naft.
Młynki	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	3.2012	4.3340	—	—	
Na Widaczu	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Razem Brzozów	—	—	4	—	—	—	1	—	1	—	3.2012	4.3340	—	—	"
Chmielnik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft. Małopolska
Stefan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Długie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wietrzanka	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	"
Dobrucowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft. Małopolska
Gaz Sekcja III.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Znicz	1	1	—	—	—	—	2	—	—	66	4.9700	4.2810	—	—	
Razem Dobrucowa	1	1	—	—	—	—	2	—	—	66	4.9700	4.2810	—	—	"
Dominikowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franciszek Rziha
Litwa	1	—	—	—	—	—	1	—	—	12	0.0750	0.0750	—	—	
Tadeusz	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	1.1500	1.1500	—	—	
Razem Dominikowice	1	—	9	—	—	—	10	—	—	12	1.2250	1.2250	—	—	"
Dydnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Borówka“ Ska Naft. z o. p.
Anna	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Głęboka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Borówka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	85	—	—	—	—	"
Grabownica Starz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Ska naft. „Galicja“ „Grabownica“ Tow. we Lw. " "
Gaten	2	2	7	—	—	—	11	1	—	88	19.7200	12.3380	—	—	
Graby	1	3	4	—	2	—	10	—	1	30	41.0845	43.1910	—	—	
Henryk	1	—	—	—	—	—	1	—	—	25	—	—	—	—	
Razem Grabown.	4	5	11	—	2	—	22	1	1	143	60.8045	55.5290	—	—	"

Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit. — kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop. En piston Lykk. En cullère	Pomp. En pomp.	Wydzielnie gaz. Exlus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés				m ³ min.	m ³ tys./mies. par mois	
Sobniów	1	—	—	—	—	1	—	—	29	—	—	—	—	„Sobniów“ Przemysł Naft.	
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Starawieś	—	—	2	—	—	2	—	3	—	0.2100	—	—	—	Tow. Przem. Rop. w Tust.	
Edward	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2.0457	1.4541	—	—	J. H. Buchwald	
Kucharski	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Starawieś	—	—	3	—	—	3	—	3	—	2.2557	1.4541	—	—	—	
Strachocina	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	Ska naft. „Galicja“	
Szymbark	1	—	8	—	—	9	—	—	39	0.6540	0.3972	—	—	„Bystrzyca“ T. N. z o. p. w Jasle	
Bystrzyca	—	—	1	—	—	1	—	4	—	0.4000	0.4000	—	—	Franciszek Rziha	
Śląsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Szymbark	1	—	9	—	—	10	—	4	39	1.0540	0.7972	—	—	—	
Tokarnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jerzy	—	—	6	—	—	6	—	1	—	2.4535	1.3660	—	—	Małop. S. A. dla Przem. N.	
Toroszówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bronisława	—	—	2	—	—	2	—	2	—	2.3690	1.7895	—	—	Przeds. g. n. „Toroszówka“ Ska z o. p.	
Trześniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Irena	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Polski Przemysł Naft.	
Turzepole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nadgrabcem	1	—	21	—	—	22	—	1	77	11.3075	8.1046	—	—	Mantzke et Comp.	
Ryszoldo	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	„Oterna“ Ska Naft. z o. p.	
Szczęć Boże	—	—	—	1	—	1	—	—	30	1.0736	1.6745	—	—	Rob. włośc. Ska naft. z o. p. w Borysławiu	
Razem Turzepole	1	—	22	—	1	25	—	1	107	12.3811	9.7791	—	—	—	
Węglówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Granat	—	—	52	—	—	53	—	23	47	30.2000	30.2000	—	—	Małopolska	
Kiczary-Macher	—	—	12	—	—	12	—	3	30	3.1894	3.1894	—	—	H. Macher — Spadkob.	
-Wittig	1	—	7	—	—	8	—	1	—	3.3368	3.3368	—	—	Dr. Wittig i Ska	
Pory	—	—	5	—	—	5	—	1	—	2.4620	1.9121	—	—	„Pory“ Ska Naft. z o. o.	
Razem Węglówka	1	—	76	—	—	78	—	28	77	39.1882	38.6383	—	—	—	
Wietrzno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alma	—	1	2	—	—	3	—	1	—	6.5599	6.5599	—	—	„Alma“ Ska w Wiedniu	
Radjum	—	—	6	—	—	6	—	—	—	4.4350	6.4346	—	—	Małopolska	
Razem Wietrzno	—	1	8	—	—	9	—	1	—	10.9949	12.9945	—	—	—	
Witryłów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Barbara	—	—	2	—	1	3	—	2	9	1.4370	1.0300	—	—	„Meteor“ Ska Naft. z o. p. w Jasle	
Wójtowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lux	—	—	4	—	—	4	—	2	—	0.6245	—	—	—	„Lux“, Ska Naft.	
Wulka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Flora	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	Małopolska	
Załęże	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Załęże	1	—	—	—	—	1	—	—	165	—	—	—	—	„Załęże“ Ska z o. o. w Krakowie	
Rzepiennik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Zośka	1	—	—	—	—	1	—	—	50	—	—	—	—	„Rzepienniki“ Ska N. z o. o.	
Razem - Total	50	26	792	16	11	17	912	10	239	3631	600.2203	570.9865	92.9	4014	

Bitków.

1. **Jula.** Produkcja z głęb. 1198 m., która z początkiem lipca po podwierceniu podniosła się na 8000 kg. dziennie, utrzymywała się na tej samej wysokości dając za wrzesień 16 cyst.
2. **Polopetrol 3. (Vallotte).** Produkcja dowercona z końcem lipca 1929 w głęb. 1540 m., początkowo 1.5 cyst. dziennie, utrzymuje się we wrześniu na ok. 1 cyst. dziennie; za wrzesień 30.5 cyst.

Lisowice.

Bolechów 1. Dnia 2. IX. 1929 podjęto wiercenie. Teren na którym rozpoczęto roboty wiertnicze należy już do przedgórza Karpat a więc w danym wypadku będziemy mieli możliwość doświadczenia co do układu i produktywności naszych obszarów północnych, gdzie jednak stosunki geologiczne nie są wyraźne, a nawet należy liczyć się z faktem że zadania eksploracyjne wymagają tam wielkiej uwagi i wytrwałości.

Majdan.

4. **Karla 1.** W głęb. 199 m. drugi poziom piaskowca ropnego; wzrost produkcji z 300 na 600 kg. dziennie; za wrzesień 8850 kg. ropy.
5. **Karla 2.** Dnia 5. IX. 1929 w głęb. 644 m. nawiercił produkcję; początkowo 1050 kg. na dobę, która ustaliła się na 300 kg., za wrzesień 1.2 cyst.

Niebyłów.

6. **Marja.** Po kilkumiesięcznej przerwie podjęto na nowo wiercenie. We wrześniu uwiercono 80 m. do głęb. 916 m., w październiku 145 m. do głęb. 1061 m.

Starunia.

7. **Nadzieja. (Starunia 1).** Wskutek nawiercenia dnia 19. IX. 1929 w głęb. 708 m. w eocenie 6000 kg. ropy dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929 str. 191 [641]), która następnie ustaliła się na 3000 kg. na dobę, produkcja za wrzesień 6.9 cyst.

Okręg Stanisławów. — District de Stanisławów.

Wrzesień 1929
Septembre 1929

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wieronych En forage	Samopł. — En autogène Tłok. — En piston Lyk. — En coulère	Er. pomp.	Wyłączone gaz. Exclus. à gaz	Wieronych produk. En forage et en prod.	Instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow.	Zastanow. Arrêtés			Uwiercono metrów Mètres forés	w cyst. — kilogr. en cit. -kgs. par mois		m ³ /min.
Bitków															
Austrja	—	1	—	—	—	—	—	—	—	0.5472	0.5472	—	—	Karol Rogawski	
Dąbrowa	3	42	8	4	3	60	3	12	463	82.6667	50.6515	29.2	1261	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	
Edith Płoski	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3.1	136	—	
Elsa	—	1	—	—	—	1	—	—	—	6.0225	5.7128	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel“ St. Motak, dzierz.	
Gaigoyle	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.6200	6.8310	0.2	9	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Gold	—	1	—	—	—	1	—	2	—	2.9811	2.9811	0.6	26	S-té Industr. de Galicie	
Gusher	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	5.7	244	Ska Akc. „Nafta“	
Hanka	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.9728	—	2.1	90	Ska Akc. „Standard-Nobel“ Tow. dla Przem. Naft.	
Henryk	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Italica	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3.2220	3.2820	0.2	9	Pol.-Włosk. S.A. „Bonariva“ Karol Klier	
Jula (Tepege-Płoski) ¹⁾	—	1	—	—	—	1	—	—	—	16.0700	16.0578	—	—	—	
Kiernica	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.9019	0.8019	0.3	11	Perkins Mac'Intosh i Ska	
Korfanty	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.7983	1.1385	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Ludwik	—	2	—	—	1	3	—	—	—	20.2122	19.3693	—	—	—	
Oil Spring	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4110	—	—	—	M. Weinstock i J. Stern	
Paryż	—	1	—	—	—	1	—	—	—	12.8531	12.8531	1.6	71	S-té Industr. de Galicie	
Photonafta	—	3	—	—	—	3	—	—	—	4.8822	4.3992	3.0	130	Ska Akc. „Nafta“	
Podlasie	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Perkins, Mac'Intosh i Ska	
Polanka	—	2	—	—	—	2	—	1	—	5.2031	4.9031	0.9	40	—	
Polopetrol ²⁾	—	4	—	1	—	5	—	—	—	56.1472	139.9667	4.0	173	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Prizer	—	1	1	—	—	2	—	—	—	3.3000	—	4.1	177	—	
Raoul	—	3	—	—	—	3	—	—	—	12.7650	13.1623	4.8	209	Tow. Naft. „Segil“ Ska Akc. „Fanto“	
Stefan	—	1	—	1	—	2	—	—	—	0.6160	0.6624	0.3	11	—	
Stella	—	1	—	—	—	1	—	—	1	12.4000	13.0029	0.9	38	Tow. dla Przem. Naft.	
Sunflower	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2.0500	—	1.0	43	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Tepege-Płytki	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.5300	—	0.3	11	Krak.-Bitk. S-ka Naft.	
Tomasz	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	5.6	240	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Viribus Unitis	—	—	—	—	—	1	1	—	—	0.3420	—	0.2	11	Tow. Naft. Galicja i Dr. Segil	
Zofja	1	1	—	—	—	2	—	—	167	12.1500	12.6294	1.2	53	Tow. dla Przem. Naft.	
Razem Bitków	4	76	10	9	4	2	105	3	21	631	260.6643	308.9522	69.2	2993	—
Dzwiniacz															
Babeta	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4.2	181	E. Ch. Griffel i F. Liebermann	
Jabłonka															
Opiąg	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2.8500	0.0469	—	—	Majer Haller	
Pespen	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Pol. Ska dla Przem. naft.	
Razem Jabłonka	—	2	—	—	—	2	—	1	—	2.8500	0.0469	—	—	—	
Kosmacz, p. Bohorod.															
Kitwan	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Kosmacz, p. Peczeniżyn															
Kosmacka Ropa	—	—	4	—	—	4	—	—	—	2.3500	1.4470	—	—	Ska „Kosmacka Ropa“	
Premier	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4.3200	4.2860	0.5	22	Dr. St. Vincenz	
Razem Kosmacz P.	—	—	8	—	—	8	—	—	—	6.6700	5.7330	0.5	22	—	
Krzywiec															
Krzywiec	1	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Majdan															
Anna	1	—	3	—	—	4	1	—	41	3.7000	3.5543	—	—	W. Zuckerberg i Ska	
Amalja	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.1510	—	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Janina	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	
Karla (Amalja B) ⁴⁾	—	—	—	—	2	2	1	—	72	2.1220	2.1934	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Marysieńka	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1.2575	1.3613	—	—	„Majdan“	
Nadzieja	1	—	1	—	—	2	1	—	103	0.9000	1.4409	—	—	Majdańska Ska N. „Masna“	
Nowa Siła	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.1901	0.6682	—	—	Ska Robotn. „Nowa Siła“	
Raoul	1	—	—	—	—	1	—	—	18	—	0.3067	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Szczęść Boże	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2.2000	3.2456	—	—	Majdańska Ska Naft. „Masna“	
Stara kopalnia	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.3885	0.3410	—	—	Władysław Korolewicz	
Razem Majdan	3	1	11	—	2	17	3	2	234	11.9091	13.1114	—	—	—	
Mołotków															
Przyszłość	1	—	—	—	—	1	—	—	13	—	—	—	—	Ska Akc. „Nafta“	
Niebyłów															
Leonard mniejszy	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Niebyłowskie Tow. Naft.	
Marja ⁵⁾	1	—	—	—	—	1	—	—	80	—	—	—	—	Ska Akc. „Fanto“ i „Nafta“	
Razem Niebyłów	1	—	—	—	—	1	—	1	80	—	—	—	—	—	
Pasieczna															
Ampère	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.0450	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska	
Cecylja	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.1830	0.1830	—	—	Eisig Chaim Griffel	
Chrobry	1	5	—	—	—	6	—	—	57	49.9200	50.7207	6.8	291	Ska Naft. „Premier“	
Danusia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Ska Naft. Bitków-Pasiecz.	
Esperance	—	—	3	—	—	3	—	—	—	0.4140	11.7126	—	—	W. Zuckerberg i Ska	

Okręg Stanisławów — District de Stanisławów.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	Sanopl. Eruptifs Tłok. / En piston Lyżko / En cuillère	Pomp. En pomp.	Wyłącznie gaz, Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			w cyst. — kilogr. en cit. - kgs. par mois	m ³ / min.	
L. i T. Gorgoń	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.0800	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska
Spadk. Griffła	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3439	1.0044	—	—	Spadk. L. Griffła
Italica	—	2	12	1	1	—	16	—	—	7	9.2840	10.9630	0.1	4	Pol.-Włoska Ska „Bonariva“
Kozarki II.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska
Loty	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0721	0.1271	—	—	Feliks Jurkiewicz
Łaszcz	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel“
Rudolf	—	—	2	—	—	—	2	—	—	1	0.5233	—	—	—	Józef Melr
Tala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Inż. Roman Kulicki
Verdun	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1350	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska
Wiktor	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Ska naft. „Premier“
Razem Pasieczna	2	7	27	2	1	1	40	1	9	290	61.0003	74.7108	6.8	295	
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bitumen	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1.4025	1.9825	—	—	R. Jurkiewicz i tow.
Maurycy	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.4027	0.4027	—	—	Karol Rogawski
Razem Pniów	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1.8052	2.3852	—	—	
Rosulna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kozak	1	—	3	—	—	—	4	—	—	17	6.8900	6.7729	—	—	Teodor Kozak i Tow.
Zofja	2	3	13	—	—	—	18	2	—	281	14.8110	17.4659	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górn.
Razem i osulna	3	3	16	—	—	—	22	2	—	298	21.7010	24.2388	—	—	
Słoboda Rungurska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aron Rosenkranz	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	5.0400	4.4290	—	—	Aron Rosenkranz i Tow.
Bukowiec	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	2.3100	4.5990	—	—	Dr. St. Vincenz
Erekcja	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	1.9750	—	—	—	Berl Lantner
Kühnlówka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.2000	—	—	—	„
Margulies	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.5500	3.1365	—	—	„
Salpeter	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0800	—	—	—	„
Vincenz	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1000	—	—	—	„
Słoboda Rung.	—	—	16	—	—	—	16	—	1	—	5.9452	5.1540	—	—	„Słoboda Rungurska“ Ska z o. o.
Razem Słob. Rung.	—	—	51	—	—	—	51	—	1	—	16.2002	17.3185	—	—	
Starunia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Starunia ¹⁾	—	—	—	—	1	—	1	1	—	34	6.8940	3.7910	—	—	Ska Naft. „Premier“
Otwory zastanow.*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	
Razem - Total	15	91	123	11	8	6	254	11	42	1582	389.6941	450.2878	80.8	3491	

*) **Uwaga — Remarque:** Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Kosmacz p. Peczenizyn, Porohy, Sołotwina

Uwagi patrz str. 692.

Okręg Kraków — District de Cracovie.

Wrzesień — Septembre 1929.

Mordarka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J. Miernik i Ska
Ernuśka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Pisarzowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Klaudjusz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Limanova
Razem — Total	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	

Wosk ziemny — Ozokérite.

Wrzesień — Septembre 1929.

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyeksportowano Expédié	Zapasz dnia Réserve en 30. IX. 1929.	Ilość robotników Nombre des ouvriers
	w kilogramach — en kilogrammes			
Borysław	51.920	51.310	61.980	311
Topiarnia-Borysław	—	—	1.118	—
Dzwiniacz	9.100	15.000	9.498	206
Razem - Total	61.020	66.310	72.596	517

Wrzesień 1929
Septembre**BORYSLAW.**

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury-Tubes	Stan szczytu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929	FIRMA Société
						Cyst.-kg. Cit.-kgs.	miesiąc. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois		
Adela 3	—	976	5"	G *)	Eocen górny	—	—	—	—	—	Dr. Stefan Freund
Adolf	—	—	—	I	—	—	—	—	—	0.2000	A. Kalmann
Aleksander 2	—	1533	5"	T	Piask. jamn.	6.9932	7.6791	—	—	64.5597	Limanowa
" 3	—	1539	6"	T	" "	11.5811	12.1092	—	—	98.6311	" "
Alzacja 1	—	867	6"	S	Eocen	—	—	—	—	—	Dr. Sz. Herschdörfer
Aniela	—	—	—	LR	—	—	—	—	—	0.0460	Dr. Marjan Rosenberg
Apollo 1	—	1523	6"	P	Eocen górny	3.9000	3.8176	0.4	18	32.8990	"Małopolska"
" 2	—	1505	5"	T	Piask. bor.	12.6000	11.7970	0.2	11	106.1560	" "
Artur	—	270	9"	S	—	—	—	—	—	0.2960	Karol Eisenstein
Baku	—	1240	6"	T-1686	Piask. bor.	1.2000	—	—	—	5.6280	"Iriag"
Barbara 3	4	1537	5"	WT	Piask. jamn.	5.0000	4.8502	4.1	176	38.5687	"Barbara"
Beck 1	—	—	—	LR	—	0.0150	0.0150	—	—	0.1425	" "
" 2	—	—	—	S-1146	—	—	—	—	—	0.3225	"Iriag"
Bernard 2	—	1512	6"	T	Eocen dolny	11.5586	10.9644	—	—	97.8429	Limanowa
Berta 1	—	1411	6"	T	" "	2.3941	2.2360	—	—	26.2308	" "
Bianka 1	—	1519	5"	T	Piask. jamn.	9.7000	9.6375	0.4	17	51.0616	Hol.-Polska Ska Naft.
Blochówka 1	—	1333	4"	T	Eocen górny	3.5096	3.2622	0.6	24	31.8779	Jakób Weiss
" 2	—	1336	5"	T	" "	9.3084	8.7663	1.5	64	75.8302	" "
" 3	—	1327	6"	T	" "	1.0059	0.8999	0.7	30	17.3004	" "
Boryslawski 1	—	1572	5"	T-1662	Piask. jamn.	3.2923	3.0560	—	—	26.5447	Kornhaber, Erdheim i Ska
" 2	—	1551	4"	T	" "	5.1384	4.9303	0.1	1	46.9173	" "
Boxal	—	1365	6"	T	Eocen dolny	10.5000	7.6821	0.1	4	91.6415	"Małopolska"
Brunner 5	—	1380	7"	Ł-1461	" "	—	—	—	—	18.5613	Standard-Nobel
Camus 4	—	1375	6"	T	Piask. bor.	3.4800	2.8018	—	—	44.2582	" "
Capella 3	—	—	—	T	—	—	—	—	—	3.3210	L. Unikel
Celina	—	1323	6"	T-1367	Eocen dolny	6.8004	6.7198	2.6	111	45.7931	"Celina"
Cesia	—	1729	5"	I	Piask. jamn.	62.4000	62.7645	4.2	184	337.3316	Małopolska
Charlotta	—	700	7"	LR	—	0.1850	0.1850	—	—	1.5325	M. Tepper i Ska
Dawidmann 2	—	1330	4"	S	Eocen dolny	0.0300	0.0300	—	—	0.9933	Małopol. ka
" 3	—	1490	5"	S	" "	—	—	—	—	1.7952	" "
Diamond 1	—	1393	5"	T-1398	" "	1.2500	1.2416	—	—	10.5301	L. Diamondstein i S-ka
Donamon 1	—	1549	4"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	Tow. Przem. Ropnych
" 2	—	1581	5"	T	" "	7.7000	—	1.6	70	—	" "
" 3	—	1370	5"	T	Eocen dolny	2.1000	8.7266	—	—	113.4190	" "
Dora (Marja) 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1150	Inż. J. Wiszniewski
Drasch 7	—	1379	7"	G-1389	Piask. bor.	—	—	0.4	20	—	Standard-Nobel
Eglon 2	—	1078	4"	T	" "	9.5300	9.0005	—	—	132.4442	Małopolska
Ekwiwalent 1	—	1330	5"	S	Piask. borysl.	—	—	—	—	—	" "
" 2	—	1388	6"	T	Eocen górny	19.2600	16.1222	—	—	144.9647	" "
" 3	—	1526	6"	X	" dolny	—	—	—	—	4.3066	" "
" 5	—	1321	7"	T	Piask. bor.	14.5100	12.1401	—	—	73.1972	" "
Eros 2	—	1004	6"	T	Eocen górny	1.0000	1.1703	—	—	7.9443	B. Goldberg i Ska
Esperanza	—	—	—	Ł	—	0.2000	0.2000	—	—	2.2550	E. Lockspeiser
Estera	—	1206	5"	Ł-1208	Piask. bor.	1.1500	0.9534	—	—	5.8893	L. Diamondstein i Ska
Everest	—	—	—	S	—	—	—	—	—	2.3995	Inż. R. Kania
Felicitas	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.0450	" "
Felicjan 1	—	1558	4"	T-1607	Piask. jamn.	—	—	0.2	8	2.8397	L. Unikel i J. Schmer
Feniks 1	—	932	5"	LR	—	0.2690	0.2021	—	—	0.4221	" "
" 2	—	1415	5"	X	—	—	—	—	—	0.4640	" "
" 4	—	505	7"	LR-1248	—	0.0715	0.0654	—	—	0.4334	" "
Galatti 3	—	1588	6"	T	Eocen dolny	5.4000	5.1182	—	—	47.6656	Standard-Nobel
Gal. Kasa Oszcz. 12	—	600	7"	LR	—	0.4625	0.4625	—	—	1.9165	H. Einschlag i Tow.
Gartenberg 4	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.4650	D. S. Karp i R. Löwenherz
Georg	—	1506	4"	T	Piask. jamn.	7.8604	7.2260	—	—	28.3785	Scott-Buber
Gerti 1	—	1606	4"	T-1651	Spag. fałdu	0.6000	0.2798	0.3	15	3.3425	Koritschoner et Brück
" 2	—	1487	6"	Ł-1591	Piask. jamn.	1.2500	0.7542	0.6	28	6.6452	" "
Giusel Perutz 2	5	1223	5"	WT	Eocen dolny	0.2500	0.3280	0.2	8	2.4308	Sasko-Gal. Synd. Naftowy
Goplana 1	—	1332	4"	T-1357	" "	2.6000	2.4972	0.5	21	27.2150	J. Schiffer
" 2	—	1170	6"	S	" "	—	—	—	—	—	" "
Gottesmann 1	—	—	—	LR	—	0.2905	0.2905	—	—	2.5359	J. Horszowski
" 4	—	962	5"	T-1083	Łupki menil.	1.2050	1.2000	0.1	5	6.6999	Br. Lecker
Grunta Erekc. 1	—	1061	9"	G-1544	" "	—	—	0.4	19	15.8201	Galicja
" " 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	1.5048	" "
" " 9	—	1560	9"	G	Piask. jamn.	—	—	0.6	26	—	" "
Hekla 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.3600	H. Mendelsohn i Tow.
" 2	—	1000	5"	Ł	—	0.1400	0.1400	—	—	0.4400	" "
" 3	—	800	7"	Ł-1470	—	0.1357	0.1357	—	—	1.6153	" "
" 4	—	1200	5"	S	—	—	—	—	—	0.4700	" "
Henryk	—	1640	5"	T-1798	Eocen dolny	0.9000	1.0545	—	—	7.8755	"Iriag" i Dr. Goldhammer
Hunt 11	—	1494	6"	T	" górny	8.4100	8.2320	—	—	73.8560	Standard-Nobel
Ignacy	—	1486	4"	S	" dolny	—	—	—	—	1.7135	Klara Wechselberg

*) Liczby podane w tej rubryce oznaczają głębokość pierwotną otworu. — Formacja geolog. odnosi się do głębokości obecnej.

Les chiffres dans cette colonne présentent la profondeur primitive du puits. — La formation géolog. des rapports la profondeur actuelle

BORYSLAW.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury - Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié	FIRMA Société
						Prod. d'huile cyst.—kg. Cit.-kgs.	Expédié miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois		
Januś	—	1004	5"	T - 1206	Łupki menil.	5.0234	4.6994	0.7	31	47.2019	"Ziemnafta"
Jasienicki Mały	—	1579	4"	T	Spąg fałdu	0.7500	1.9052	—	—	7.5052	Wł. H. Fiebert
Na Jasienickim	—	540	—	ŁR-944	—	0.4000	0.4000	—	—	3.4465	J. Jasienicki i Tow.
Jerzy (Nafta)	—	910	9"	S-1946	—	—	0.6011	—	—	0.6011	Małopolska
Jerzy 9 (Nobel)	—	1439	6"	T	Piask boryśl.	50.3000	48.9113	—	—	451.4815	Standard-Nobel
Joanna 3 (Karol)	—	1511	6"	S - 1531	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	Małopolska
Józefina na Chot.	—	1216	5"	T	Piask bor.	0.4700	—	—	—	1.7808	Iriag
Jurek	—	1000	4"	Ł	—	0.1958	0.1958	—	—	0.7458	Filip Trapp
Jutrzenka	—	1224	6"	T - 1230	Piask. bor.	4.0900	4.7319	—	—	15.3092	"Belweder" Ska naft. z o. o.
Kamilla 1	3	1633	5"	W	W. inoceram.	—	—	—	—	—	Comp. Int. des Pétr.
" 3	—	1515	5"	I-1667	Eocen dolny	0.1000	—	0.3	15	7.5385	—
Kanada 1	—	1264	6"	I	" górny	0.1000	0.1000	1.0	42	0.4625	Stanisław Gilowski
Na Kanaku	—	1178	—	S	—	—	—	—	—	0.1250	Józef Miczyk
Karpaty 9	—	1056	—	S	—	—	—	—	—	0.4880	M. H. Kaiser i Tow.
" 10	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1000	Wiljam Robson
" 11	—	—	—	S	—	—	—	—	—	1.5420	St. Michalak
" 12	—	45	20"	ŁR	—	0.1900	0.1900	—	—	0.7320	Isaak Dawidmann
" 15 (Francia)	—	885	—	ŁR	—	0.0650	0.0650	—	—	1.6745	Halpern, Wegner i Ska
" 28	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1350	—
" 36	—	650	6"	ŁR	—	0.1000	0.1000	—	—	0.4994	Limanowa, dzierz. Hacker
Kaukaz	14	1310	5"	W	Eocen górny	0.1500	0.0620	0.5	21	0.6320	Austr.-Polska Ska wyd. ropy
Kmicic	—	600	7"	S	—	—	—	—	—	—	Moses Blumenkranz
Konrad 1	—	1391	6"	T	Piask. bor.	19.4500	17.8939	—	—	179.2413	Małopolska
" 2	—	1418	5"	T	" "	15.0000	13.9120	—	—	138.8825	"
" 4	—	1472	6½"	T	" "	81.8000	73.3217	—	—	757.6067	"
Koppel 2	—	—	—	G	—	—	—	0.2	10	—	Łapajówker i Zimand
Kościuszkó 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.0940	—
" 2	—	1140	4"	T	Spąg fałdu	1.5000	1.5775	0.1	5	16.2305	Limanowa, dzierz. Hacker
Na Kostmanie 1	—	620	6"	Ł	—	1.5000	1.5000	—	—	2.9500	Kostman i Tow.
" 2	—	30	9"	S	—	—	—	—	—	—	—
Kozak	—	1525	5"	T	Piask. jamn.	31.5853	33.6429	1.6	69	283.1354	"Limanowa"
Krakus	—	1502	5"	T	" "	9.4466	11.5807	0.2	9	44.1203	S-té des Redevances
Kralup	—	1341	6"	T - 1357	Eocen dolny	6.2088	6.9469	0.4	16	51.8407	Tow. "Bloch"
Landesberger	—	1600	6"	ŁR	Spąg fałdu	—	—	—	—	0.6260	Witold Baraniecki i Ska
Leuaryl 2	—	1100	4"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	0.2000	Dawid Wilf i Ska
Livja Goldberg	—	1641	5"	T	Piask. jamn.	6.7200	5.2181	1.0	44	43.7268	Livja Goldberg
Lotaryngia 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	Dr. Sz. Herschdörfer
Lubomirska 5	—	300	—	S - 1300	—	—	—	—	—	0.2840	Salo Lux
Lwów 1	—	1534	5"	S	Spąg fałdu	0.0700	0.0700	—	—	0.1660	M. Lang i Ska
" 2	—	320	10"	S-926	—	—	—	—	—	0.0893	"
" 3	—	880	7"	Ł - 927	—	—	—	—	—	0.3016	"
Marek 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1500	Rothenberg i Tiegermann
Mary 1	—	498	9"	P	Nasunięcie	5.7200	5.2983	0.4	17	56.4798	Nafta Borystawska
" 2	—	503	9"	P	—	1.2000	1.1147	—	—	12.8514	" "
" 3	—	1576	5"	Ł-1783	Eocen dolny	0.3900	0.3687	3.7	159	5.5804	" "
" 5	—	428	6"	P	Nasunięcie	5.6300	5.2760	0.4	17	50.3347	" "
Marysienka	—	960	5"	P - 1246	—	0.2193	—	—	—	4.2718	"Dienstag" Herman
Mateusz	—	1510	4"	T - 1593	Eocen dolny	1.4500	—	—	—	12.0488	Iriag
Maurycy	—	1327	5"	S - 1595	" "	—	—	—	—	0.2500	M. Metanomski
Melanja	—	1390	6"	T	" "	6.9381	6.6049	0.8	33	56.8828	A. Kalmann
Merkur na Cholewie	—	1578	4"	T	Piask. jamn.	8.6600	8.0267	3.7	161	70.5970	Małopolska
Mickiewicz 2	—	—	—	S	—	—	—	—	—	1.4500	Kl. Wechselberg
Milicent	—	1366	6"	T-1415	Eocen dolny	6.0000	4.0523	0.1	4	48.6062	Małopolska
Minna 9	—	1165	6"	S	—	—	—	—	—	—	Dr. Freund
Montana 1	—	1076	5"	T	Spąg fałdu	2.4000	2.4177	—	—	14.5323	Limanowa, dzierz. Hacker
Nafta 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.4505	Z. Schutzmann
" 6	—	—	—	ŁR	—	0.0150	0.0150	—	—	0.5630	Gmina Chrześcijańska
" 30	—	1451	5"	G-1564	Piask. jamn.	—	—	1.5	66	—	Małopolska
" 31	—	1498	5"	T-1561	W. inoceram.	1.8000	1.5672	1.7	73	12.5674	"
" 32	—	1306	6"	T-1576	Eocen dolny	1.5000	1.2348	0.7	29	9.1936	"
" 33	—	1151	7"	Ł	" górny	0.6000	—	0.7	29	6.1292	"
" 29 S (Jakób)	—	1240	7"	Ł-1395	" dolny	1.8000	1.9001	0.7	29	14.0269	"
" 30 S (Paweł)	—	900	6"	T	Piask. boryśl.	14.8500	11.9185	—	—	95.9735	"
" 31 S	—	917	7"	Ł	Eocen górny	0.9000	0.9500	0.7	29	7.5134	"
Natan 2	—	1520	5"	I - 1526	" dolny	0.9446	0.8766	0.4	16	6.5852	Pierw. Gal. Tow. Akc. Raf. Spir.
Nobel Ratoczyn 1	—	1448	6"	T-1664	Piask. boryśl.	3.1178	2.8012	0.6	28	25.5390	Standard-Nobel
Odra 1	—	1022	6"	T	Łupki menil.	6.7724	6.0724	—	—	40.0842	Filip Trapp
" 2	—	909	4"	X - 916	" "	—	—	—	—	—	—
" 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.0600	Ch. Eskeles i Sz. Ires
Odrodzenie	—	1034	5"	Ł	—	—	—	0.1	3	1.2118	B. Gartenberg i Ska
Oil King	—	1405	5"	T - 1442	Eocen górny	5.0300	4.6760	0.4	18	35.3583	Małopolska
Oil Star	—	1324	5"	T	" "	4.3500	4.3106	2.2	94	43.1641	Oil Star
Oleks 1	—	1656	4"	T - 1687	Piask. jamn.	2.6000	2.4174	0.3	14	17.9370	Małopolska
" 3	—	1260	6"	G	Piask. boryśl.	—	—	0.7	31	—	"

BORYSLAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié I.—IX. 1929	FIRMA Société
						Prod. d'huile cyst.—kg. Cit.—kgs.	Expédié miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tysiąc. milles. par mois		
Oskar 1)	—	1308	5"	T-1715	Eocen górny	0.1700	—	—	—	0.9894	Rella-Mella
Petlura	—	500	5"	ŁR	"	0.1025	0.1025	0.1	1	1.4556	Ks. Liszczyński
Piśsudski 1	—	1530	5"	T	Piask. jamn.	3.7300	2.6092	1.0	45	30.1531	Małopolska
" 2	—	1531	5"	T	"	16.7500	14.7526	0.7	30	149.4594	"
Piotr 1	—	1199	5"	T-1207	"	0.5000	2.0423	0.4	17	19.1977	Bertold Goldberg i Ska
" 2	—	1293	6"	T	Eocen	1.5000	—	—	—	—	"
Polska Nafta 6	—	1537	6"	T	Piask. jamn.	4.1671	2.0312	1.1	46	30.4926	Polska Nafta
Poniatowski 1	—	1223	5"	G-1244	Eocen	—	—	2.6	112	—	Bertold Goldberg i Ska
Pontresina 1	—	1434	5"	P	Eocen górny	1.8273	1.8903	0.4	16	18.0491	Galicja
" 2	—	1461	5"	T	"	15.8863	15.1872	0.2	8	147.7268	"
" 3	—	1389	5"	P	Piask. borysl.	24.4526	24.1803	—	—	222.0297	"
" 4	—	1414	6"	P	"	2.2341	2.1457	0.1	4	33.2215	"
" 5	—	1503	5"	P	Eocen dolny	2.8696	2.8542	0.3	14	30.3981	"
Franc.	—	1541	5"	T	"	7.0316	8.6502	0.3	16	66.4158	"Deteha"
Port Artur 1	—	1285	5"	G	" górny	—	—	0.8	37	—	Małopolska
" " 3	—	1222	5"	T	Piask. borysl.	0.2000	0.2000	—	—	1.2590	B. Hoffner i Ska
Ratoczyn 1	—	1451	4"	G	Piask. jamn.	—	—	13.8	596	6.4364	Limanowa
" 4	—	1539	4"	E	"	1.7620	1.3811	10.2	440	37.0549	"
" 6 2)	—	1640	4"	T-1675	"	3.5179	3.1078	2.7	116	58.6732	"
" 8	—	1170	6"	T	Piask. borysl.	1.6072	1.5575	—	—	9.3888	"
" 9	—	1537	5"	T-1582	Piask. jamn.	1.4700	1.3829	0.6	26	21.5407	"
" 10	—	1520	6"	S-1624	Eocen dolny	—	—	—	—	—	"
" 11	13	1418	6"	W	"	—	—	0.6	26	35.2038	"
" 15	—	441	14"	Ł	Nasunięcie	2.5701	3.1720	—	—	20.5424	"
" 16	—	1640	4"	T-1672	Piask. jamn.	6.3527	6.8371	7.8	337	79.7555	"
" 24	—	1659	6"	Ł	Spąg fałdu	0.7939	0.9966	—	—	5.0309	"
" 25	—	1066	7"	T	Piask. borysl.	22.2359	22.3179	0.9	39	202.9183	"
" 26	—	1615	7"	W _{Km.}	Eocen dolny	—	—	—	—	4.0246	"
" 27	46	1198	7"	W _{Km.} T	" górny	2.6022	2.9152	—	—	2.9152	"
" 28	—	—	—	M	"	—	—	—	—	—	"
Rat. Karp. 22 otw.	—	—	—	P	"	0.7800	—	1.0	43	5.8760	Record
" " 54	—	1340	6"	T-1545	Eocen dolny	0.1500	—	1.6	68	1.6013	Małopolska
" " 55	—	1368	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	"
Regina 1	—	1431	5"	G	"	—	—	1.3	58	—	L. Diamandstein i Ska
Rena 8	—	—	—	S-1361	"	—	—	—	—	2.7858	Standard-Nobel
Renia 1	—	1607	6"	S	Spąg fałdu	0.6020	0.5020	—	—	2.7515	"Despi"
Ropa 1	—	1405	6"	T-1517	Eocen dolny	3.8049	4.4129	0.7	31	32.6083	Tow. „Bloch“
Sadler 12	—	1463	6"	T	Piask. borysl.	27.3294	26.0789	—	—	239.8427	Standard-Nobel
Na Schutzmannie 1	—	935	5"	S-1152	"	—	—	0.2	10	—	M. Blumenkranz
Sieghardt 1	—	1829	5"	T	Piask. jamn.	9.5500	9.1039	2.1	90	100.7218	Małopolska
" 2	—	1629	6"	T	"	17.9000	17.1375	—	—	145.5839	"
" 3	—	1398	6"	T	Piask. borysl.	6.8200	6.5579	—	—	60.2777	"
" 4	—	1046	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	0.9122	"
Sienkiewicz 1	—	1150	5"	T	Łupki menil.	0.5000	—	—	—	4.2893	Limanowa, dzierż. P. Hacker
Silva Plana 1	—	1362	6"	T	Eocen górny	4.7886	4.2722	0.2	8	40.1151	Limanowa
" 2	—	1364	6"	T-1523	"	2.9939	2.7506	—	—	23.9179	"
" 3	—	1535	6"	T-1778	" dolny	4.3226	3.9836	0.2	8	40.6275	"
" 4	—	1337	9"	G	Piask. borysl.	—	—	0.2	8	—	"
" 5	—	1543	7"	Ł	Eocen dolny	2.8426	2.8024	0.2	8	25.0332	"
" 6	—	1347	7"	S	" górny	—	—	—	—	3.0155	"
" 7	—	1566	7"	Ł	" dolny	1.6320	1.3971	—	—	7.6824	"
" 8	—	1224	9"	G	" górny	—	—	1.0	43	—	"
" 9	—	1376	6"	T	"	1.6331	1.5067	—	—	12.9947	"
" 10	—	1723	7"	Ł	Spąg fałdu	0.1351	—	—	—	1.1337	"
" 11	—	1344	6"	T	Piask. borysl.	20.8786	18.4651	—	—	169.5182	"
" 12	—	1380	6"	T	"	16.9563	15.8756	—	—	163.3096	"
" 13	—	1578	7"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	—	"
" 14	—	1435	7"	Ł	" górny	1.0910	0.9172	0.7	30	8.1892	"
" 16	—	1686	7"	Ł	Piask. jamn.	1.0010	0.9857	—	—	11.6844	"
" 17	—	1313	7"	T	" borysl.	9.5893	8.4874	—	—	68.2409	"
" 18	—	1335	7"	Ł	Eocen górny	0.0846	0.6645	—	—	0.6645	"
" 19	—	1436	6"	T	"	12.5577	11.5048	—	—	108.8233	"
" 20	—	1377	6"	T	Piask. borysl.	11.5351	10.5915	—	—	87.3137	"
" 21	—	1573	6"	T	" jamn.	11.1714	13.2041	—	—	99.0078	"
" 22	—	1593	4"	T	"	16.8829	16.2561	2.6	112	139.8734	"
Stas	—	804	5"	Ł-824	"	0.6868	0.6868	0.8	33	1.8633	Moses Blumenkranz
Stefan 1	—	147	9"	S-1387	"	—	—	—	—	0.2792	Br. Sasyk i S-ka
" 2	—	910	7"	G	"	—	—	0.4	20	0.1450	"
" 3	—	960	7"	S	"	—	—	—	—	2.3093	"
Stefanja 7	—	945	6"	G	"	—	—	1.2	58	—	Dr. St. Freund
Sydney	—	1674	5"	T-1728	Piask. jamn.	17.2202	12.9509	2.6	112	217.0284	Małopolska
Syndykat 4	—	—	—	S	"	—	—	—	—	0.0750	Hersch Ber Garfunkel
" 22	—	—	—	G	"	—	—	0.2	9	3.3946	J. Silberbach i Ska
Szczęść Boże 3	—	1368	4"	T-1375	Eocen dolny	3.9653	4.4624	0.7	29	29.6506	Tow. „Bloch„

BORYSŁAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury-Tubes	Stan szybu Etat du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié	FIRMA Société	
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz	Expédié			
						cyst.—kg. cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tysjmies. milles par mois	I.—IX. 1929		
Szczur 2	11	1646	6"	WKm.T	Piask. jamn.	0.7600	—	0.6	27	5.0875	Rella-Mella	
Tatra	—	1645	5"	T-1717	" "	1.5983	1.4460	—	—	7.2148	"Despi"	
Tomasz 1	—	1414	5"	X-1422	Eocen	0.2000	0.3000	—	—	4.2237	Br. Lecker	
" (Marja) 2	—	874	6"	S	" "	—	—	—	—	2.7225	"	
" (Zofja) 3	—	1012	6"	S	" "	—	—	—	—	0.9660	"	
Torosiewicz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tośka 1	—	1258	6"	S	Eocen	—	—	—	—	—	Ska "Pokucie"	
" 2	—	—	—	ŁR	—	0.6000	0.6000	—	—	1.4009	Tow. "Tyśmienica"	
Tyśmienica 9	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1625	Ziemiafta	
Tytus (Lenaryl 3)	15	1208	5"	WT	Łupki menil.	3.5514	3.3036	0.3	13	42.2536	B. Kleist i M. Nestler	
Union 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.4343	"Omnium"	
Ural 1	—	1428	5"	T	Eocen dolny	6.4246	4.9426	0.7	32	35.8639	Małopolska	
Vanderbergh	—	1530	5"	T	" "	2.9121	2.8041	0.2	7	31.7785	S. Bloch i S-ka	
Wanda (Bloch)	—	1398	5"	T-1404	" "	7.3152	6.5407	0.9	38	39.6652	Galicja	
Wanda 1	—	1827	5"	T	Piask. jamn.	11.2360	10.7967	1.0	42	108.6229	Dr. A. Friedmann	
Na Weinbergerze	—	—	—	ŁR	—	0.0850	0.0850	—	—	0.4600	Klara Wechselberg	
Wezuwjuż 2	—	900	—	ŁR	—	0.1525	0.1525	—	—	2.1071	Limanowa	
Wiara 2	—	1292	7"	T	Piask. borysl.	28.2765	25.9137	—	—	256.4801	Wiljam Robson	
Wiljam Robson	—	1000	5"	Ł	Eocen górny	0.4302	0.4802	—	—	0.9422	"Despi"	
Willy 1	5	1646	5"	W	" dolny	—	—	—	—	—	Inż. R. Machnicki i Inż. P. Leniecki	
Wit 1	—	1473	5"	S-1517	Piask. jamn.	—	—	—	—	1.4694	Tow. "Borysław"	
Kopalnia wosku	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5190	S-té des Redevances	
Wrocław	—	1442	6"	T-1572	Eocen dolny	4.3623	2.0659	0.1	4	26.6991	Małopolska	
Wulkan 1	—	1435	6"	T-1455	Piask. borysl.	6.0800	4.9223	1.3	55	64.2581	"Tekrin"	
" 2	—	1483	6"	T-1505	" "	3.9000	3.8244	0.6	26	35.0299	Sara Kasser i Tow.	
Wulkan	—	448	—	ŁR	—	0.0964	0.0964	—	—	0.8324	Filip Trapp	
Zdzisław 1	—	982	9"	G-1006	—	—	—	0.1	5	—	S. H. "Pollak"	
" 2	—	1038	4"	T	Eocen górny	6.6999	6.0542	0.6	27	43.6282	"	
Zgoda 1	—	1507	6"	S	—	—	—	—	—	—	"	
" 2	—	1130	4"	T-1336	Piask. borysl.	3.5115	3.3861	—	—	35.0668	"	
" 3	46	520	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	—	"	
17 otw. gaz.	—	—	—	G	—	—	—	5.7	246	—	Państwowa Odbieralnia	
Łapaczka Hubicze	—	—	—	—	—	33.3803	33.3803	—	—	63.3165	Limanowa	
" Limanowa	—	—	—	—	—	0.3578	0.3427	—	—	9.1032	"Tekrin"	
" Tekrin	—	—	—	—	—	13.0610	9.7986	—	—	79.6298	Glas, Zuckerberg i Löwenherz	
Ropa zbierana	—	—	—	—	—	2.6316	2.4621	—	—	16.8724	"	
<i>Uzupełnienia</i>												
Ernuśka	—	—	—	ŁR	—	—	—	—	—	0.9000	Małopolska	
Feniks 3	—	988	6"	ŁR-1583	—	0.2325	0.2125	—	—	0.2875	Jakób Weiss	
Karpaty 14	—	—	—	ŁR	—	—	—	—	—	0.1500	E. Klinghoffer	
Syndykat 10 (Sokol)	—	—	—	ŁR	—	0.1550	0.1541	—	—	1.2865	Tobiasz Wegner	
" 22	—	—	—	ŁR	—	0.4800	0.4800	—	—	1.0560	Kowalski	
Karpaty 17	—	—	—	ŁR	—	0.0560	0.0560	—	—	0.0560	L. Unikel	
Syndykat 23	—	—	—	ŁR	—	0.1450	0.1450	—	—	0.1450	Comp. Int. des Pétr.	
Ludwik	—	—	—	ŁR	—	1.0360	0.9351	—	—	0.9351	"	
Nafta 25	—	600	5"	X	—	—	—	—	—	—	"	
Violetta	—	—	—	ŁR	—	0.7063	0.7063	—	—	0.7063	"	
Maryna	—	—	—	G	—	—	—	1.2	54	—	"	
Razem - Total	169	—	—	—	—	1049.4095	988.5279	121.6	5252	8730.5968	"	

1. Oskar. Po osiągnięciu spągu fałdu w głęb. 1715 m, powrót do horyzontu górno-eoceńskiego w głęb. 1308 m.

2. Ratoczyn 6. Po osiągnięciu spągu fałdu w głęb. 1675 m, cofnięcie się do horyzontu piaskowca jamneńskiego w głęb. 1640 m.

—OO—

OMYŁKI DRUKU

w „Statystyce Naftowej“ nr. 8, sierpień 1929.

Str. 176 (626) Zestawienie ogólne — Prod. ropy Okr. Drohobycz razem zamiast 158.5708 ma być — 158.5708

" 178 (628) Razem Bialkowska — Brzezówka — Prod. ropy zamiast 13.6602 ma być 13.6600

" " (") Dobrucowa — Znicz — Prod. ropy zamiast 7.8000 ma być 7.0800

" 182 (632) Bitków — Hanka — Prod. gazu m³ tys/mies. zamiast 01 ma być 91

" 186 (636) Syndykat 22 — Oddano zamiast 0.5760 ma być —

" 188 (638) Bank 6 — Oddano zamiast 1.1904 ma być 0.1904

" " (") Barbara 1 — Oddano zamiast 0.3000 ma być 0.0300

" 189 (639) Flora — Oddano ropy I—VIII 1929 zamiast 14.0977 ma być 14.0978

" " (") Kopernik 1 — Oddano ropy I—VIII 1929 zamiast 38.2266 ma być 38.2806

" 191 (641) Tryumf 3 — Oddano zamiast 8.0246 ma być 9.0246

" 192 (642) Bruno Prod. ropy zamiast 5.9950 ma być 5.9650

" " (") Lindenbaum 17 — Oddano zamiast 4.179 ma być 4.5179

" 196 (646) Korczyzna — Biecz — Stanisław 14 Prod. całkow. ropy za r. 1928 zamiast 0.8250 ma być 0.8256

" " (") Wykaz odłoczonej ropy za miesiąc wrzesień 1929 Gal. Karp. Tow. Naft. zamiast 741.2345 ma być 649.7813

Wrzesień 1929
Septembre

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury — Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod ropy Prod d'huile		Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié I.—IX. 1929	FIRMA Société
						cyst.—kg. miesiecz. Cit. kgs. par mois		m ³ /min m ³ tys./mies. milles par mois			
Aba	—	950	5"	G		—	—	0.6	24	—	S. Spitzman i Ska
Adela	—	1142	6"	E		0.3000	0.3000	—	—	3.7965	J. Feuerstein i Ska
Aladar (Lili)	—	1008	5"	T-1216	Łupki menil.	1.3594	1.2941	0.5	21	10.9651	Halpern, Wegner i Ska
Albion	1)	1313	6"	T	Eocen górny	25.8000	24.3270	2.9	125	183.8600	Ska „Petropol“
Alfred	—	1148	6"	P-1448	Piask. bor.	0.6260	0.5658	1.3	58	7.2329	Galicja
Annen 1	—	1190	7"	S		—	—	—	—	—	Ozjasz Halpern
Aurora	—	48	10"	S	Form. solna	—	—	—	—	1.1162	Tow. „Bloch“
Babycz 6	—	1142	9"	S	Eocen dolny	0.0980	0.0980	—	—	0.3800	H. Schreckinger
Bank 1	—	—	—	Ł _R		0.2000	0.2007	—	—	0.8111	Inż. Wł. Zdanowicz
„ 6	—	—	—	T		—	—	—	—	1.7741	Józef Lewiecki
„ 9	—	—	—	I		—	—	—	—	0.2856	„
„ 11	—	—	—	S		—	—	—	—	0.1332	„
„ 16	—	—	—	G		—	—	0.2	7	—	Stanisław Lipski
„ 18	—	1436	5"	T	Eocen dolny	0.8400	—	0.3	11	3.0920	Inż. Wł. Zdanowicz
„ 19	—	1419	5"	T	„	8.3100	8.0703	2.4	105	32.5935	Małopolska
„ 31	—	—	—	T		0.6450	—	0.1	4	0.9274	L. Zuckerberg i Ska
Bank of England	—	1058	5"	Ł-1168		2.6000	2.3688	—	—	11.5851	Hulles-Stern
Banknot	—	1220	5"	T		1.2440	2.0956	—	—	14.1665	Grünwald, Scheinfeld i Ska
Banzay 1	—	1536	4"	T	Spąg fałdu	9.7333	8.9971	0.9	38	103.8098	Scott-Buber
Barbara 1	—	—	—	Ł		0.0900	0.0900	—	—	0.3865	
Bawarja	—	1173	6"	Ł-1306	Eocen górny	0.2000	0.2000	0.4	17	2.3620	Dr. E. Futyma
Belweder (Las 6)	—	—	—	S-1365		—	—	—	—	1.9516	Gmina Tustanowice
Bohemia	—	1240	5"	T-1260		4.1000	3.8281	0.4	18	34.3197	Joachim Schiffer i Ska
Borak 1	—	1240	5"	T-1285	Eocen górny	1.5800	1.4156	0.6	26	13.0759	Małopolska
Bronisław	—	1303	4"	T-1505	„	16.1514	15.1363	0.2	6	140.5590	Tegen
Bukowice 21	—	1252	4"	T-1325	„	1.1924	1.4651	0.9	40	18.5506	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 22	—	1316	5"	T-1325	„	5.2891	5.5913	1.7	72	59.9844	„
„ 24	—	1281	4"	T-1316	Piask. bor.	39.1000	38.7313	1.1	48	349.3170	Małopolska
„ 26	—	1284	5"	T		22.8200	19.7882	2.9	126	161.1161	„
„ 27	—	1357	5"	T	Eocen górny	5.6113	6.6728	—	—	38.1490	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 29	—	—	—	S		—	—	—	—	0.5496	Karol Merski
„ 30	—	1263	5"	T	Piask. bor.	4.3400	3.9909	0.2	9	49.3440	Inż. Wł. Kobak
„ 38	—	1246	7"	X-1699	„	1.8200	1.9690	—	—	5.6369	Małopolska
Carlos	—	30	14"	Ł _R -1518	Spąg fałdu	0.0950	0.0950	—	—	0.3680	Karol Niezabytowski i Ska
Cecylia	—	1375	4"	T		0.6000	—	0.7	30	4.1278	Józef Haas
Cesia 1	—	1210	5"	T-1592		1.0598	1.0048	—	—	17.4789	M. Glaser i Ska
„ 2	—	1102	4"	T-1182		1.4982	0.5072	—	—	8.2442	„
„ 3	—	1225	6"	T		4.1360	1.1885	0.6	27	19.9021	„
Champagne 1	—	1401	5"	T	Eocen górny	4.6000	5.8914	0.4	19	46.7961	Inż. Wł. Kobak
Clay 1	—	1028	5"	G-1525		—	—	0.4	17	1.9680	Inż. Natan Hecht i Ska
Dąbrowa 4	—	1443	4"	T	Eocen dolny	37.1900	34.9510	—	—	300.5317	Małopolska
„ 5	—	1327	6"	Ł	„ górny	0.4584	0.4789	—	—	1.2325	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 6	—	1366	5"	S		0.4568	0.5068	0.1	6	1.9823	„
„ 8	—	1356	5"	T	„ górny	26.4300	24.3556	0.7	30	220.4705	Małopolska
„ 9	—	1422	6"	S		—	—	0.2	9	2.1318	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 11	—	1479	7"	G		0.2478	0.2332	0.3	14	0.2332	Małopolska
Daisy 3	—	1354	6"	T	Łupki menil.	0.8125	0.7725	0.2	7	8.0163	„
Dembowski	—	1316	6"	G	Eocen	—	—	2.0	86	—	Gazolina
Dereżyce 3	—	1592	4"	T	Piask. jamn.	9.3300	8.0090	2.4	103	59.5716	Małopolska
„ 4	—	1349	6"	T	Eocen górny	6.4600	6.1121	0.6	27	55.5751	„
Długosz 3	—	1241	6"	T	„	4.5000	4.3405	0.9	42	40.5912	„
Długosz Łaszcz 1	—	—	—	T		0.7100	0.2000	0.8	34	1.7810	Dressler—Broniowski
Dorrit 6	—	1263	6"	T-1346	Eocen górny	1.2000	1.0373	1.0	42	7.6674	Małopolska
Dziunia	—	1573	4"	T	Piask. jamn.	8.2539	8.2643	0.3	16	61.1012	Omnium
Edison 1	—	1012	7"	G-1394	Łupki menil.	1.7000	—	0.1	4	2.1271	Tow. „Bloch“
„ 2	16	1347	6"	WT	Spąg fałdu	5.0000	6.8647	0.1	4	39.5812	„
Edna 9	—	1312	5"	T-1395	Eocen górny	0.6000	0.5690	0.1	4	5.7287	Małopolska
Eileen 5	—	1278	5"	T-1331	„	0.5200	0.3915	0.6	27	7.8845	„
Eida	—	1298	5"	WT	„	5.1820	7.0153	0.7	31	51.2921	F. Gartenberg i Ska
Eleonora	—	1227	5"	T	„	10.5000	10.2550	—	—	100.8246	Małopolska
Elgin	—	1419	4"	W	„ dolny	—	—	—	—	—	Scott-Buber
Elsa	—	1416	5"	T	„ górny	6.8825	6.3897	0.7	29	57.2408	Inż. Machnicki i Leniecki
Elżbieta	—	1230	5"	T	Piask. bor.	23.2800	22.0035	1.6	71	210.2642	Małopolska
Emanuel	—	1306	5"	T	Eocen górny	3.1160	2.9951	—	—	16.4933	„
Erha 2 (Nafta 11)	—	1328	6"	T	„ dolny	3.5919	1.9663	1.4	60	21.5964	Ska „Erha“
Erna 4	—	710	4"	E		0.5482	—	—	—	4.3614	Roman Terlecki
Ernestius (Filip 2)	—	1203	6"	X-1280	Eocen górny	—	—	0.3	11	2.2590	Jakób Binzer
Ewa	—	1256	4"	T-1327	„	10.6000	10.0695	—	—	69.8660	Ska „Petropol“
Faust	—	1055	6"	G-1325		—	—	1.3	56	1.5240	Halpern, Wegner i Ska
Feiler 2	—	—	—	S		—	—	—	—	0.1340	Małopolska
Feniks 2	—	—	—	Ł _R		0.1500	0.1500	—	—	0.5600	„
Fenomen	—	—	—	I		—	—	—	—	—	Józef Lewiecki
Feuerstein 2	—	520	10"	S		—	—	—	—	0.4081	Józef Haas
„ 4	—	1160	6"	T	Eocen górny	1.1022	1.0000	—	—	7.9000	„

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié I. IX. 1929 r.	FIRMA Société
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz	Expédié		
						Cyst.-kg. miesięcz. Cit.-kgs par mois		m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois		
Feuerstein 5	—	1190	6"	T-1315	Eocen górny	1.0590	1.0000	—	—	10.9077	Józef Haas
" 6	—	1150	6"	T-1273	" "	0.9180	0.8559	—	—	6.5891	" "
Fiume 12	—	1152	4"	G	Piask. bor.	4.3575	4.1831	1.9	81	8.3886	Dr. J. Rubinstein
" 14	—	1448	5"	T	Eocen dolny	—	—	—	—	24.7156	" "
Flora	3	1144	7"	WT	Piask. bor.	2.3529	2.0514	—	—	16.1492	J. Rothenberg
Fortuna 1	—	1320	5"	T-1514	" "	1.5300	1.4357	0.7	30	11.1778	St. Łotocki
" 2	—	1533	6"	T	" "	2.8000	1.2538	—	—	78.6719	Małopolska
" 3	—	1434	5"	T-1493	" "	2.4000	1.5696	0.9	40	20.7768	St. Łotocki
" 4	—	1498	6"	T	" "	9.4000	8.8088	1.8	79	97.9865	Małopolska
Fortuna Gunkel	—	1340	4"	T-1598	Eocen dolny	1.0000	0.9901	0.2	9	12.1314	Joachim Schiffer i Ska
Frania	—	1230	6"	T-1314	Piask. bor.	14.1936	13.8293	1.9	81	116.9099	E. Lockspeiser
Freudenheim 11	—	1412	4"	T-1418	Spąg fałdu	5.1400	5.5051	0.4	16	36.3998	Inż. Wł. Zdanowicz
Galic. Spk 2	—	1217	5"	G-1442	Eocen górny	—	—	0.6	26	—	Małopolska
" 4	—	1254	5"	G	" "	—	—	0.7	30	—	" "
Gartenberg	—	1469	5"	Ł	Spąg fałdu	—	—	—	—	3.8707	Urycka Ska
Genia	—	1480	4"	T	" "	2.4000	2.2689	0.7	30	19.3247	E. Lockspeiser
Georg 17	—	1275	6"	T-1316	Eocen górny	0.6000	0.5658	0.1	1	5.9770	Małopolska
Glinik 34	—	1469	6"	X	" dolny	0.9550	0.7299	0.2	11	5.1975	Inż. Wł. Zdanowicz
" 35	—	942	6"	T-1949	Łupki menil.	1.0000	0.9181	—	—	5.9062	Małopolska
" 36	—	1123	6"	T	Piask. bor.	13.5400	12.3481	1.2	50	114.7734	" "
Gliński 1	—	1245	5"	T-1284	Eocen	5.4100	3.9887	0.2	7	45.0067	Inż. Wł. Zdanowicz
Gwiazda półn.	—	1223	5"	S	" "	—	—	—	—	0.1200	Werner
Hala	—	—	—	ŁR	" "	0.0880	0.0880	—	—	0.4130	Eisig Schiefelfeld
Henriette	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	0.3035	Aron Kopfinger
Henry 8	—	1560	5"	T	Piask. jamn.	6.6700	6.1097	—	—	43.3736	Inż. R. Kania
Henryk 1	—	970	7"	G - 1816	" "	—	—	—	—	—	Inż. Wł. Skoczynski
" 2	—	1640	4"	T	" "	2.8707	2.6396	1.2	52	28.7933	" "
Herta 2	—	682	7"	T	Łupki menil.	3.3000	3.1929	2.4	102	30.8935	L. Diamandstein i Ska
Herzfeld 1	—	1324	6"	T-1377	Piask. bor.	8.8200	8.2040	0.3	12	73.7926	Małopolska
" 2	—	1380	6"	T-1392	" "	16.9700	16.0769	0.3	11	156.4739	" "
" 3	—	1356	7"	T-1363	" "	78.1500	74.7012	1.8	78	714.9067	" "
Hilda	—	1290	5"	G	Eocen górny	0.2000	0.2000	1.5	65	12.1010	Ska „Petropol“
Hubicze 2	—	1269	5"	T-1290	" "	1.7000	1.5100	1.0	44	13.0961	Małopolska
Hungarja	—	1300	6"	Ł-1350	" "	0.4073	0.4073	—	—	3.3237	Anna Bergwerk i Ska
Inflanty	—	1590	5"	G	Spąg fałdu	—	—	0.4	18	—	Tegen
Jadwiga	—	1350	5"	G	" "	—	—	1.2	50	—	Urycka Ska
Jakób 1	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	0.8945	Józef Ausländer
Jan Kanty 8	—	1343	5"	T	Eocen górny	3.9000	3.7992	0.6	25	36.3187	Małopolska
Jawa	—	1224	4"	T-1303	" "	2.1945	2.1219	—	—	37.2982	Halpern, Wegner i Ska
Jenny 1 (Barcelona 1)	—	—	—	I	" "	—	—	—	—	—	Ska „Occident“
Joanna 2	—	1488	5"	G	" "	—	—	0.7	30	—	Małopolska
Juljusz (Montagne 1)	—	—	—	S	" "	—	—	0.3	14	0.8660	H. Schreckinger
"	—	1245	5"	T-1343	Eocen	3.4093	3.2042	0.1	4	9.5206	Galicja
Jutrzenka 1	—	—	—	Ł	" "	—	—	—	—	0.9300	H. Kramer
Kalifornja 2	—	1315	4"	T	Eocen górny	3.9000	3.5713	1.2	53	34.4246	Małopolska
Katarzyna	—	1315	6"	S	" "	—	—	—	—	—	" "
Kate 1	—	1283	5"	T	Piask. bor.	19.5000	18.6765	1.1	48	67.0191	" "
Kellog 1	—	540	5"	S-1443	" "	—	—	—	—	—	Br. Spitzman
" 2	—	700	5"	S	" "	—	—	—	—	6.5388	" "
Kinga 1	—	1415	4"	I	Eocen dolny	—	—	0.2	10	—	Inż. Kieleskiński i Ska
" 2	—	1242	6"	T	" "	2.6122	2.4171	1.4	59	23.9378	" "
Klara 1	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	0.4630	" M. Kammermann "
Kniep 1	—	1263	6"	T-1275	Piask. boryst.	20.1000	18.9741	1.3	57	174.6799	Małopolska
Kolumbja	—	1582	4"	T	Eocen dolny	7.3874	7.1173	—	—	62.3451	Eksploatacja
Kopernik 1	—	1088	5"	T	Piask. boryst.	4.3680	4.5400	—	—	42.8206	Huller - Stern
" 2	—	1208	5"	P	Eocen górny	2.8300	2.9683	—	—	25.5049	" "
Krakowianka	—	1090	6"	T	Piask. bor.	2.8500	2.7500	—	—	44.7526	Inż. H. Feller
Ks. Józef	—	917	9"	Ł	W. polanickie	0.9000	0.9000	0.2	7	3.6154	Berta i Jakób Próchnik
Kujawy	—	1235	5"	T-1247	Eocen górny	4.2000	3.7347	0.7	29	33.0972	St. Łotocki
Las 5	—	970	—	G-1370	" "	—	—	0.2	9	—	Las Szlachecki w Tustan.
" 7	—	1083	—	Ł-1200	" "	0.4000	—	0.2	9	0.6181	" "
" 9	—	1156	—	Ł-1237	" "	0.7000	0.7289	0.2	9	4.7525	" "
Laura	—	1365	5"	T-1746	Eocen górny	0.9962	0.9960	—	—	5.8149	Inż. Machnicki i Leniecki
Lena (Erdölw. 8)	—	—	—	Ł	" "	1.7772	1.6518	0.2	9	6.9394	" "
Leon	—	1426	5"	T-1610	Eocen górny	7.3680	7.0862	0.6	26	72.2624	Eksploatacja
Lesław	—	1186	5"	G-1362	" "	—	—	2.1	92	—	Licht i Bäcker
Liljen	—	1242	5"	X-1350	Eocen	0.7600	2.1475	—	—	5.2389	Lipe Lazar
Liljom 1	—	1228	5"	T-1298	Piask. bor.	4.2300	3.7557	0.6	26	39.5494	Małopolska
Litwa 2	—	1026	4"	T	" "	4.9671	4.6606	2.5	109	29.2263	Halpern, Wegner i Ska
" 3	—	1060	5"	S	Eocen górny	—	—	—	—	—	" "
Locarno	—	1220	6"	T - 1238	" dolny	7.8308	7.3174	0.8	36	18.3581	" Domberger i Ska "
Lohengrin	—	1225	6"	T - 1264	Piask. bor.	26.9500	26.3514	—	—	250.0697	A. S. Globus
Los Angeles	—	510	6"	S - 1445	" "	—	—	—	—	0.0820	M. Bein

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono. Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. rop. Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów. Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié l. IX. 1929 r.	FIRMA Société
						cyst.-kg. miesięcz. Cit.—kgs. par mois.		m ³ /min.	m ³ tys. mies. milles par mois		
Lucky Star 1	—	1443	4"	G		—	—	2.3	101	0.1000	Gustaw Langermann
" 2	—	1383	4"	X		—	—	—	—	2.8265	"
Luiza	—	1530	4"	T	Eocen	12.0000	10.3292	0.3	11	89.3831	E. Lockspeiser
Lusia 11	—	1351	5"	T	" górny	3.6000	3.4141	0.1	3	37.8109	Małopolska
Łaszcz	—	1544	4"	T	" dolny	1.9864	0.9551	0.8	32	7.8193	Despi
Madryt	—	—	—	X		—	—	—	—	—	"
Magda	108	793	7"	WT	Łupki menil.	1.9740	2.1338	3.5	151	4.2156	"
Magdalena 15	—	1341	6"	T	Eocen górny	7.5000	7.2388	1.4	62	78.5780	Małopolska
Mamcia	—	308	—	ŁR-1265		0.6500	0.6500	—	—	6.1000	Henryk Bard i Ska
Marcel 1	—	1222	5"	T	Piask. bor.	7.5000	7.0800	2.6	111	64.3733	Małopolska
Margary Grace 10	—	1312	4"	T	" "	14.1700	13.4612	0.5	20	110.0026	"
Margot	47	680	9"	WT	Łupki menil.	1.1140	1.0240	2.8	122	4.6390	Maurycy Eisenstein
Marja	—	1214	5"	T	Piask. bor.	26.0200	24.6064	2.6	111	164.6017	Małopolska
Marja Teresa 1	—	1324	5"	T	Eocen górny	9.0000	8.4982	0.7	29	78.0998	"
" 2	—	1322	4"	G-1324	" "	—	—	0.5	21	107.0044	"
" 3	—	1228	4"	I	Piask. bor.	2.4400	2.0487	1.9	83	46.9621	"
" 4	—	1328	5"	T	Eocen górny	6.9000	6.5388	1.1	47	59.4708	"
" 5	—	1316	4"	T-1353	" "	1.2000	1.1325	0.3	15	10.1184	"
Marysia 2	—	1296	5"	G	Eocen "	—	—	1.3	57	—	Józef Madfes i Ska
Merkur	—	1208	6"	T	Spąg fałdu	0.8888	—	0.2	9	7.1733	Reg. Zucker i Tow.
Meta 1	—	—	—	S		—	—	1.5	65	—	"
" 2	—	1221	5"	T-1423	Eocen	4.5571	4.1380	—	—	7.5999	Dr. J. Herschdörfer
Minerwa	—	1388	5"	T-1399	" "	7.0000	6.4562	0.6	27	58.1791	Brzozowski i Winlarz
Moneta 1	—	1139	5"	S	Piask. bor.	—	—	—	—	1.1994	Tow. „Bloch“
Mora (George)	—	1027	6"	X-1281	" "	—	—	—	—	—	Ska „Petropol“
Mukden 1	—	1244	5"	T-1326	Eocen dolny	1.1042	0.9704	1.5	66	10.2510	Mukden
" 2	—	1320	4"	I	" "	—	—	1.0	42	—	"
Nafta 1	—	1296	4"	T	" górny	0.1450	0.2279	0.5	23	1.9889	E. Scheinfeld i Broniowski
" 2	—	1314	5"	G-1325	" dolny	0.1940	0.1900	0.2	8	6.7961	"
" 5	—	1251	5"	T-1294	" górny	5.8960	8.7786	—	—	65.7612	"
Nelson	—	1100	5"	T-1420	Piask. bor.	1.2000	1.3300	0.2	10	11.1609	L. Diamandstein i Ska
Niagara	—	1246	6"	T-1377	" "	0.2400	—	2.3	99	4.1185	St. Łotocki
Oil City	—	1142	5"	G	Eocen "	—	—	1.1	47	—	Licht i Bäcker
Oleum	—	1234	4"	T-1636	" "	6.1641	2.7660	0.5	21	24.7175	Despi
Opeg 2	—	1328	7"	G	" "	1.1611	1.1158	0.4	16	5.6039	Jakób Eidikus i Ska
Oswald	—	1232	4"	P-1266	Eocen górny	1.0000	—	4.8	210	23.5957	" Oswald
Otylja	—	1606	5"	T	Spąg fałdu	3.7119	3.5208	1.4	60	34.4261	E. Lockspeiser
Pannonja	—	1550	5"	G	" "	—	—	1.3	57	1.6349	Hulles-Stern
Parcifal	—	1260	6"	T-1323	Piask. bor.	6.0000	7.0841	—	—	36.7085	A. S. Globus
Paryż 2	—	1312	6"	T-1325	Eocen górny	9.1500	7.1875	1.9	81	75.1452	E. Lockspeiser
Paulus	—	1247	6"	T	" "	2.1000	1.8587	0.3	12	12.7684	St. Łotocki
Pawel 1	—	—	—	S		—	—	—	—	11.6487	Stebek i Ska
Pax	—	1252	5"	T	Piask. bor.	67.5000	63.9748	0.4	16	624.4683	Małopolska
Perła	—	1200	4"	T	Eocen	0.0800	0.0800	0.2	7	1.8810	J. Ellenberg
Petrol 1	2)	1239	6"	T-1242	Piask. bor.	11.7760	—	—	—	—	J. Rothenberg
" 2	—	1315	5"	T	Eocen górny	18.4400	33.4818	1.5	64	430.0904	"
" 3	—	1295	7"	T-1415	Piask. bor.	6.4073	—	—	—	—	"
Piast	—	1322	5"	T	Eocen górny	15.7568	15.2639	0.5	23	144.3232	Scott-Buber
Pion	—	1236	7"	G-1291	Piask. bor.	0.0200	—	7.1	308	0.3800	Małopolska
Pluto 1	—	1243	4"	T-1263	Eocen górny	3.9000	3.7418	1.0	44	30.4407	"
Popper 2	—	1279	5"	T-1281	" "	4.7700	4.0842	0.9	39	37.0549	"
Praga 1	—	66	14"	Ł-100	Form. solna	0.2040	0.2040	—	—	2.3816	J. Gartenberg
" 2	—	54	10"	P	" "	0.1500	0.1010	—	—	1.2545	Dr. Neuman i Krug
" 3	—	100	6"	P	" "	0.1400	0.1010	—	—	1.4088	"
" 10	14	79	9"	WT	" "	0.2022	0.2022	—	—	0.3002	J. Gartenberg
Renata	—	1356	6"	T	Eocen górny	3.3891	2.9989	2.2	95	24.8207	Gazolina
Robert	—	1732	6"	T	Piask. bor.	6.1700	6.1246	0.7	32	63.4997	Małopolska
Roman	—	1242	5"	T-1334	Eocen	9.7000	9.0466	0.4	17	72.3444	Pol.-Holend. Ska Naft.
Rosa Renta	—	1440	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	2.0206	J. Bloch i J. Metanoms i
Rossberger 9	—	1431	6"	S	" "	—	—	—	—	6.1697	H. Schreckinger
Rozwadów	—	1330	6"	Ł	Eocen dolny	0.1000	0.7488	0.2	10	1.8408	L. Diamandstein i Ska
Sas 1	—	1547	4"	G	Spąg fałdu	—	—	1.1	48	—	Małopolska
Sezam 1	—	1392	5"	Ł	Eocen dolny	0.0500	—	—	—	3.1882	Stare Tustanowice
" 2	—	1084	5"	Ł	" "	0.6000	—	0.1	4	3.0159	"
" 3	5	1294	5"	WT	Eocen dolny	1.4000	2.2042	0.2	9	11.1467	"
Simonshall	—	—	—	G		—	—	—	—	0.1750	Adolf Baumgarten
Słasko	—	1272	—	G	Spąg fałdu	—	—	0.5	22	1.4800	Jakób Eidikus i Ska
Słotwinka	—	1664	—	G	" "	—	—	0.4	19	0.5788	Eidikus, Kraft i Arnold
Stanisław	—	1242	5"	T	Piask. bor.	20.9100	20.2532	0.2	10	162.6680	Małopolska
Stateland 2	—	1260	5"	Ł-1340	Eocen górny	0.3330	0.2615	0.3	15	3.6569	Inż. Machnicki i Leniecki
" 3	—	1320	5"	I-1482	" "	—	—	0.4	17	—	"
" 5	—	1385	5"	T	" dolny	3.2700	2.9051	0.1	5	29.0334	Małopolska
" 6	—	1294	6"	T	Piask. bor.	63.0000	59.8100	0.7	29	535.4481	"

TUSTANOWICE.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury-Tubes	Stan szyb État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929.	FIRMA Société
						cyst.-kg. Cit.-kgs.	miesiecz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois				
Stateland 10	—	1507	6"	T	Piask. borysl.	13.4500	12.6797	3.2	138	150.2679		Małopolska	
" 11	—	1314	5"	T	"	60.0000	56.9180	0.9	39	516.5591		"	
" 12	—	1369	5"	T	"	27.7500	26.0847	0.4	19	219.6455		"	
" 15	—	1377	5"	T	"	37.4300	36.5413	0.7	30	352.7028		"	
" 17	—	1501	6"	G	Eocen górny	—	—	2.4	104	26.8865		"	
" 18	—	1539	5"	T	Piask. bor.	26.4000	23.9518	1.5	65	203.7813		"	
" 19	—	1543	6"	T	"	69.0000	64.7519	1.6	70	620.2929		"	
" 20	—	1543	6"	T	Eocen górny	11.8100	11.5603	1.6	71	110.4957		"	
" 21	4	1170	6"	W _{Km} T	Piask. borysl.	29.1000	28.2654	3.8	165	75.8658		"	
" 22	8	1431	6"	W _{Km} T	"	12.5500	11.9578	1.3	56	28.5747		"	
" 23	—	1316	7"	T-1392	"	12.2000	11.7604	1.6	67	57.0000		"	
" 24	107	1230	6"	W _{Km}	Łupki menil.	—	—	—	—	2.1923		"	
" 25	80	1388	6"	W _{Km}	"	—	—	—	—	—		"	
" Południe	148	174	16"	W _{Km}	Nasunięcie	—	—	—	—	—		"	
Stefa 2	—	1211	6"	T-1325	Eocen	6.3340	5.9799	—	—	52.2621		Hulles-Stern	
" 3	121	499	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	—		"	
Stefanja	—	1677	S	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	4.3570		A. Kalmann	
Stella	—	1185	6"	T-1246	Piask. bor.	0.9970	—	1.0	45	7.8733		J. Bloch i J. Metanomski	
Sumatra	—	—	S	S	"	—	—	—	—	0.8000		Eisig Scheinfeld i S-ka	
Tadeusz 1	—	1221	5"	G-1243	Eocen górny	—	—	1.3	54	—		Galicja	
Tamiza 1	—	560	9"	ŁR	"	0.2900	0.2848	—	—	4.0520		Mojżesz Wiksel	
Terlecki 7	—	1430	5"	T	Spąg fałdu	1.3000	1.0567	0.7	31	8.3738		Bracia Terleccy	
" 10	—	1127	5"	T-1392	Łupki menil.	0.7509	1.0566	0.6	27	8.5363		"	
Tryumf 1	—	1250	4"	T	"	9.0000	7.5700	0.3	12	64.2463		L. Unikel i Tow.	
" 3	—	1360	4"	T-1617	"	5.7600	7.3693	1.1	47	61.5102		"	
" 4 (Marta)	—	1415	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	0.6000		"	
Vera 2	—	1212	4"	T-1224	"	1.1200	1.0024	0.4	13	9.5549		"	
Wagmann 4	23	1359	6"	W _{Km} T	Piask. bor.	3.5018	3.2277	—	—	26.4878		Eksploatacja	
Waliszko	—	1172	5"	T	"	34.2600	32.4717	—	—	295.2761		Małopolska	
Walka	—	1324	4 1/2"	T-1384	Eocen górny	42.8000	40.8217	1.2	54	371.7964		"	
Warszawa 1	—	1308	5"	G	"	1.0520	1.0520	2.5	109	5.0495		Maks. Weinstock i Ska	
" 2	—	1500	5"	G-1713	" dolny	—	—	—	—	—		"	
Wawel	—	600	9"	ŁR	"	0.3000	0.3000	—	—	2.4500		Dawid Krug	
Wiktor 1	—	1094	5"	X-1315	"	—	—	1.1	45	5.5408		H. Roth i inż. Fedorski	
Wiljam 1	—	1230	5"	I	"	—	—	2.0	85	7.6197		Leon Rosner	
Wilno 1	—	1190	5"	G	Eocen górny	—	—	1.2	52	0.1390		J. Rothenberg	
" 2	—	1437	6"	G	"	—	—	—	—	—		"	
Wiśła	—	1268	4"	T-1321	Eocen górny	0.5800	0.4473	0.3	12	1.9164		St. Łotocki	
Stary otwór wosk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1000		Abr. Horszowski	
Wulkan 1	—	1325	4"	T	Piask. bor.	4.4500	4.8534	1.1	48	33.9681		Inż. Wł. Kobak	
" 2	—	1354	5"	T-1424	"	3.2400	3.1160	1.6	69	20.1475		Inż. R. Kania	
" 3	—	1307	4"	T-1327	"	5.1200	5.3181	3.0	130	57.9571		Inż. Wł. Kobak	
" 4	—	1486	6"	G	Eocen dolny	—	—	1.1	48	3.1621		Inż. R. Kania	
Zeus	—	1205	5"	T-1219	" górny	1.7100	1.5411	0.6	28	9.4267		St. Łotocki	
Znicz	—	1355	5"	G-1371	Eocen dolny	0.2960	0.2960	1.0	41	1.8960		Dr. A. Milch i Tow.	
Zuzia	—	1464	5"	G	Spąg fałdu	—	—	1.2	49	—		E. Lockspeiser	
23 otworów gaz.	—	—	—	—	—	—	—	5.8	251	—		"	
Łapaczki Tustan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4223		"	
Ropa zbierana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		"	
Uzupełnienia :													
Champagne 2	—	—	—	ŁR	—	0.5500	—	—	—	—		Inż. Wł. Kobak	
Helena	—	—	—	G	—	—	—	—	—	—		"	
Erha 1	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—		"	
Hohenstein	—	—	—	ŁR	—	1.8899	1.8899	—	—	1.8899		Galicja	
Józef Mukden	—	—	—	ŁR	—	0.5364	0.5192	0.2	10	0.5192		"	
Mina	—	—	—	ŁR	—	0.6400	0.6041	—	—	0.6041		Małopolska	
Razem—Total	706	—	—	—	—	1467.7768	1385.2873	182.7	7890	12472.4900		—	

1. Albion. Szyb ten, którego produkcja ulega ustawicznie wahanii, jak wzmiankowaliśmy (patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 167 [572]), wykazał znów za wrzesień wzrost produkcji z 22.5 na 25.8 t. j. o 3.3 cyst. Ogółem po dowieńczeniu horyzotu eocennskiego (1. XI. 1928) szyb ten w ciągu roku wyprodukował z tego horyzontu pokazną cyfrę przeszło 233 cyst.

2. Petrol. 1. Po przepięciu rur 7" i zapuszczeniu 5" produkcja spadła na 1500 kg. dziennie, zaś po wyciągnięciu tychże i zapuszczeniu 6" oraz podjęciu intensywnego tłokowania produkcja podniosła się na przeszło 8000 kg. dziennie; wzrost produkcji za wrzesień z 5.4 na 11.7 t. j. o 6.3 cyst.; w październiku 19.8 cyst.

3. Stateland 21. Wskutek dowieńczenia dnia 3. IX. 1929 w głęb. 1463 m. w stropie piaskowca borysławskiego produkcji wynoszącej 1 cyst. ropy dziennie i przeszło 4 m³/min. gazu

(patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 167 [572] i nr. 8 sierpień 1929 str. 191 [641]) wzrost produkcji za wrzesień z 9 na 29.1 t. j. o 20.1 cyst., w październiku 30.8 cyst. Ostatnio (17. XI.) 9000 kg. ropy i 3.2 m³/min. gazu.

4. Stateland 22. Dnia 8. IX. w głęb. 1430.6 m. w spągu piaskowca borysławskiego nawiercono 5000 kg. dziennie. Wzrost produkcji za wrzesień z 5.1 na 12.5 t. j. o 7.4 cyst. Ponieważ produkcja spadała torpedowano w piaskowcu borysławskim w głęb. 1408—1425 dając 200 kg. dynamitu. Po torpedowaniu produkcja utrzymuje się stała na 5000 kg. dziennie; za październik 12.2 cyst.

5. Stateland 25. W piaskowcu borysławskim od 1462 m. zaczęła ukazywać się produkcja 4500—5000 kg. dziennie. Ostatnio (17. XI.) przy głęb. 1477.7 m. w spągu piaskowca borysławskiego 7000 kg. ropy dziennie i 5 m³/min. gazu.

MRAŻNICA.

Wrzesień
Septembre 1929

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury—Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié I. IX. 1929 r.	FIRMA Société
						Prod. d'huile cyst.—kg. Cit.—kgs. par mois	Expédié miesięcz. par mois	m ³ /min.	tys./mies. milles par mois		
Adela	—	542	9"	P	Nasunięcie	0.2010	—	—	—	1.5521	Urycka S-ka
Aldona 1	—	1472	6"	T - 1506	Łupki menil.	6.2825	6.0444	1.7	75	75.0798	Galicja
" 3	13	1492	7"	WKm.T	Piask. borysl.	6.0878	5.8560	7.2	311	11.5630	"
Andrzej	—	1710	6"	P-2011	Eocen dolny	1.0750	1.0390	0.6	24	10.5943	"
Arkadja	143	557	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Małopolska
Beno	1	1385	6"	WT	Piask. borysl.	23.8500	24.8616	—	—	236.8179	Rella-Mella
Bertold 1	5)	1503	6"	T	Eocen górny	31.4000	28.7607	0.6	26	120.3264	Małopolska
" 3	14	1459	6"	W	" "	—	—	3.2	139	14.6449	"
Bielsko	—	—	—	X	" "	—	—	—	—	0.1000	"
Bitumen A. 2	133	263	16"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Galicja
Bruno	—	1815	6"	T	Piask. jamn.	5.4900	4.4763	2.5	110	47.7655	Małopolska
Czesław	—	1502	6"	T	Łupki menil.	24.8984	23.6583	1.6	70	69.5970	T. Łaszcz i H. Suchestow
Ella 2 (Edyta)	—	1519	6"	T	Piask. borysl.	18.1800	16.6199	1.2	51	140.0122	"Jadwiga", Ska Naft.
Fanto 58	—	1466	6"	T	" "	19.7000	18.8550	1.0	42	283.1716	Małopolska
" 59	—	1546	6"	T	Eocen górny	7.5000	6.7614	0.7	32	71.4345	"
" Horod. 1	—	1434	6"	T	Piask. borysl.	90.4000	84.4598	17.3	745	223.8467	"
" 2 3)	4	1417	6"	WKm.T	" "	72.1447	68.5957	19.8	857	69.3645	"
Faustyna A (stary)	—	258	5"	P	Nasunięcie	0.4000	—	—	—	—	J. Rothenberg
Faustyna 1	—	197	7"	P	" "	0.5000	—	—	—	—	"
" 2	—	167	10"	P	" "	0.4000	—	—	—	10.8769	"
" 3	—	200	9"	P	" "	0.1800	—	—	—	—	"
" 4	—	181	7"	S	" "	—	—	—	—	—	"
Foch 1	1	1510	4"	T	Piask. borysl.	33.1100	42.2162	—	—	234.8339	Limanowa
Fotogen 2	—	1416	5"	T	" "	6.5000	5.7940	—	—	66.1451	Małopolska
" 3	—	1459	5"	T	Eocen górny	4.2000	3.6063	0.2	8	49.7892	"
" 4	—	1502	6"	T	" "	6.0000	5.1771	0.3	12	58.6060	"
" 10	—	1494	6"	T	Piask. borysl.	5.3400	4.6516	0.6	25	53.9774	"
" 12	—	1671	5 1/2	T	Eocen górny	8.5600	7.6897	2.5	108	73.2265	"
Fryderyk Bitumen	54	1336	6 1/2	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	—	"
" 3	199	315	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	"
Gdańsk	100	1207	7"	WKm.T	W. polanickie	4.0300	2.8256	—	—	22.6524	Limanowa
Gottfryd 1	—	1350	6"	Ł - 1427	Piask. borysl.	0.0350	—	3.5	151	0.1335	"
" 2	—	1366	5"	T	" "	1.5424	1.6363	0.8	35	21.7114	"
" 3	—	1481	4"	T	" "	16.2455	15.8788	1.3	57	144.7897	"
" 5	—	1226	6"	Ł - 1425	Łupki menil.	1.2061	1.1161	—	—	7.5581	"
" 7	—	1430	6"	T - 1493	Piask. borysl.	1.7884	1.6171	1.1	45	21.8294	"
" 8	—	1440	5"	T	" "	9.0950	8.6263	—	—	76.2320	"
" 9	—	1423	6"	T	Eocen górny	6.6900	5.5037	1.3	57	62.5672	"
Guido	—	1579	6"	T	Piask. borysl.	30.2900	28.6714	1.2	52	241.1948	"Bonariva"
Gustaw 4)	117	1381	6 1/2	WKm.	Łupki menil.	—	—	—	—	—	Małopolska
Gwiazda (Löw)	—	200	6"	P	" "	0.9658	0.9146	—	—	1.6152	D. Harnik i M. Herz
Halina	—	1621	6"	T	Eocen górny	13.5675	12.6945	1.5	66	120.3964	Małopolska
Horodyszcze 1	—	1469	6"	T	Piask. borysl.	15.5482	14.8928	0.7	29	140.0093	Galicja
" 3	—	1444	5"	P	" "	3.1176	2.9894	0.9	39	32.5948	"
" 4	—	1691	5"	T	" jamn.	9.8006	9.4567	0.3	14	117.4236	"
" 5	—	1481	7"	G	Piask. borysl.	—	—	0.4	15	—	"
" 7	—	1458	7"	T	" "	57.6454	54.4590	1.9	81	715.1636	"
" 8	—	1438	7"	T	" "	21.8833	21.0115	0.3	14	244.0039	"
" 9	—	1457	6"	T	Eocen górny	15.3406	14.7033	2.7	117	112.4930	"
" 10	7	1446	7"	WKm.	Piask. borysl.	—	—	2.2	94	—	"
" 11	—	1488	7"	T	Eocen górny	17.9802	17.1663	0.8	36	63.8507	"
Jakób 1a, 2b,	—	—	—	P	Nasunięcie	1.5052	1.4119	—	—	7.4152	Backenroth-Horn
" 3	—	193	10"	G	" "	—	—	—	—	—	Limanowa
Gallieni (Jakób 8)	66	302	14"	WKm.	" "	—	—	—	—	—	"
Jakób II 1/2	—	1627	5"	T	Eocen górny	9.6000	7.7733	2.6	114	78.0195	Małopolska
Janina 1	—	1337	5"	T	" "	1.8000	1.7358	—	—	44.2312	M. Metanomski
" 2	—	1581	7"	I	" dolny	—	—	—	—	—	"
" 3	6	1418	5"	W	" górny	—	—	1.1	47	—	"
Joffre 1	14	1635	5"	WL	" dolny	—	—	—	—	22.4204	Limanowa
" 2	—	1464	6"	T	Piask. borysl.	22.7662	25.2522	4.5	194	636.3665	"
" 3	—	177	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	1.7314	"
" 5	4	1461	6"	WL.T	Piask. borysl.	0.9000	8.5338	3.6	156	743.5920	"
Józef 1	—	1521	5"	T	" "	28.8522	28.1557	1.2	53	318.6838	Galicja
" 2	—	1605	7"	T	Eocen górny	6.0338	5.1039	1.5	63	47.9032	"
" 3	—	1613	6"	T	Piask. borysl.	12.2962	10.8332	1.4	60	128.4562	"
Karla 1	—	1220	5"	S-1400	" "	—	—	—	—	—	D. Harnik i M. Herz
" 2	—	1340	5"	S-1444	Eocen górny	0.7530	0.7025	0.1	6	19.6983	"
Karol	104	646	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Standard Nobel
Koźłataj 2 5)	31	1458	6"	WKm.	Łupki menil.	—	—	—	—	—	Galicja
Lindenbaum 17	—	324	9"	P	Nasunięcie	5.0770	4.8816	—	—	40.1975	"Astorja"
Linka 1	—	432	5"	I	" "	—	—	0.2	9	—	Reg. Zucker i Tow.
" 3	—	377	9"	I	" "	—	—	—	—	—	"
Livia 2 6)	—	1516	6"	T	Eocen górny	5.8900	3.9365	0.4	17	32.3716	"Bonariva"

MRAŻNICA.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof.	Rury - Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prou. ropy Prod. d'huile		Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929 r.	FIRMA Société	
						Cyst.—kg. Cit.—kgs.	Oddano Expédié miesiecz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois			
Ludwik	—	1527	6 1/2	T	Piask. boryst.	24.1000	20.3833	1.4	61	166.0696	Małopolska	
Mac Edward	—	710	—	S	Nasunięcie	—	—	—	—	0.2000	Terlecki	
Mela	1	1482	6"	WT	Piask. boryst.	24.7000	21.7235	—	—	237.3732	Rella-Mella	
Milano 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	Tow. Przem. Ropnych	
" 2	—	1448	6"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	—	" " "	
" 3	—	1360	6"	T	" górny	2.0900	5.8441	0.8	34	82.9795	" " "	
" 6	—	1398	6"	T	" "	4.9700		0.2	10		" " "	
Miriam 1	—	250	6"	P	Nasunięcie	1.1954	—	—	—	8.6321	"Union" Oil Trust "	
" 2	—	235	9"	P	" "		—	—	—		—	" "
Monte Carlo 1	—	1365	4"	T	Eocen górny	4.2500	—	0.6	26	—	"Gizela"	
" 2	—	1617	4"	T	" dolny	4.0000	16.4505	0.9	39	144.1210	" "	
" 3	—	1348	5"	T - 1364	" górny	9.0000		—	—		—	" "
" 5	—	1340	6"	G	—	—	—	0.2	9	—	" "	
Mrażnica (Łaszcz)	—	285	9"	I-380	Nasunięcie	0.1700	0.1700	0.2	9	0.3700	Zofja Lisicka	
Nobel Horod. 2	—	1454	5"	T	Piask. boryst.	28.8167	27.7172	3.5	150	292.4950	Standard-Nobel	
" 3	99	1264	7"	WKm	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "	
" 4	—	1498	6"	T	Piask. boryst.	25.8000	24.0068	2.6	111	300.3259	" "	
" Mrażn. 1	—	1522	5"	T - 1665	" "	6.1800	5.8542	0.4	17	45.0563	" "	
" 2	—	1530	5"	T	" "	18.4900	16.5129	0.3	14	132.5447	" "	
" 3	—	1610	6"	T	Eocen górny	6.0000	5.5941	0.4	17	51.4170	" "	
" 4	—	—	—	S - 1696	—	3.0000	2.8598	—	—	2.8598	" "	
" 6	—	1618	5"	T - 1749	Łupki menil.	—	—	2.5	108	22.5954	" "	
" 12	—	1566	6"	T	Piask. boryst.	38.3000	34.3651	3.2	139	367.0633	" "	
Norbert	—	1632	6 1/2	T	Łupki menil.	21.0000	17.4095	3.3	144	115.0861	Małopolska	
Oil Spring 1	—	1384	5"	T	Eocen górny	11.2337	12.2726	2.1	90	114.1582	"Oil Spring"	
" 3	—	1330	6"	T	Piask. boryst.						—	—
Oskar	—	1565	6 1/2	T-1592	Łupki menil.	7.7400	6.7788	5.5	236	92.1648	Małopolska	
Pasteur 1	77	1576	5"	WKm.T	" "	1.0500	—	—	—	—	" "	
" 2	13	1710	6"	WKm.T	" "	12.2300	12.5162	—	—	23.1841	" "	
Pélatin 1	8)	1690	5"	E-1713	Spąg oligoc.	59.9443	52.0137	6.7	288	448.2095	Limanowa	
" 2	76	194	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "	
Piśsudski 3	—	1338	7"	Ł-1347	Eocen górny	3.5600	2.9690	0.7	31	29.0902	E. Goldmann i Kranz	
Pogoń	—	1408	6"	T	—	6.2500	5.5468	0.3	13	64.4975	"Pogoń" Ska Naft.	
Polska Nafta 1	—	—	—	S	Nasunięcie	—	—	—	—	0.0960	Polska Nafta	
Promień	—	165	14"	P	" "	0.0940	0.0940	—	—	0.7910	"Columbia"	
Rela	6	1648	5"	WT	Eocen dolny	5.2000	4.5910	—	—	51.7311	Rella-Mella	
Ropa	13	1147	7"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	E. Lockspeiser-Limanowa	
Sassyk 6	10)	9	1437	6"	WKm.T	Piask. boryst.	0.2800	—	22.4	970	1.7615	
Sfinks	—	1348	6"	T-1547	" "	3.1500	1.7934	0.6	24	32.4913	J. Rothenberg	
Skarb 1	—	200	10"	S-224	Nasunięcie	—	—	—	—	—	E. Goldmann i Kranz	
" 2	—	205	7"	S - 238	" "	—	—	—	—	—	Harnik i Herz	
" 3	—	172	7"	S	" "	—	—	—	—	—	" "	
Sosnkowski 3	11)	53	1425	6"	WKm.	Piask. boryst.	—	—	45.2	1954	2.8601	
Standard 1	—	1438	6"	T	" "	25.4252	22.7491	8.8	380	432.0468	T. Łaszcz i H. Suchestow	
" 2	—	1484	6"	T	" "	32.1508	29.2406	1.4	63	410.6217	Standard-Nobel	
" 3	—	1516	6"	T	Eocen górny	17.6730	16.9808	12.7	549	49.1880	" "	
" 4	—	1083	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "	
" 7	12)	32	1480	6"	WL T	Piask. boryst.	19.7627	17.8545	5.4	234	19.0203	" "
" 8	—	41	1102	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "
Tadzio	—	1473	6"	T	Piask. boryst.	9.5000	8.5901	1.1	49	92.2219	"Gizela"	
Temida 1	—	350	7"	Ł	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Grzegorz Iwańczuk	
" 2	—	280	10"	Ł-307	" "	1.1000	1.1000	—	—	9.5400	" "	
Tenner 1,2,3,7,12,13	—	—	—	P	" "	2.3700	2.2771	0.2	11	31.0616	Backenroth Horn	
Toniusin 3	—	509	10"	P	" "	0.7000	—	—	—	0.3742	"Astorja"	
Tryskaj	—	1492	6"	T	Piask. boryst.	8.0000	7.6510	1.3	54	68.9483	"Gizela"	
Ullmann	—	1541	6 1/2	T	" "	26.6500	23.2570	1.8	77	259.6337	Małopolska	
Union 1	—	1466	5"	T	Eocen dolny	15.9472	12.9825	—	—	183.1875	Limanowa	
" 3	10	1491	5"	WKm.T	" "	1.3570	1.6232	—	—	19.4489	" "	
" 4	13)	3	1484	5"	WKm.T	" "	25.1438	23.7263	—	—	60.8654	" "
" 5	—	1379	6"	T	Piask. boryst.	11.5179	11.5313	—	—	158.3852	" "	
" 6	—	1400	6"	T	" "	19.5858	19.1661	1.4	61	270.5035	" "	
" 7	63	1372	7"	WKm.	Eocen górny	—	—	4.7	205	0.4927	" "	
Violetta (Anda)	—	166	7"	P	Nasunięcie	1.6639	1.5928	—	—	8.8941	Backenroth-Horn	
Władysław 1	—	213	14"	S	" "	—	—	—	—	0.2260	Tow. Naft. „Delta"	
Wolodyjowski 2	—	30	18"	S	" "	—	—	—	—	—	J. Lenartowicz	
Wybuch 1	—	168	7"	P	" "	0.9996	0.9556	—	—	7.4989	D. Harnik	
" 2	—	178	6"	P	" "						—	—
Zawisza Czarny 1	—	1505	6"	T	Piask. boryst.	23.4100	22.5288	—	—	213.0059	Małopolska	
" 2	195	449	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "	
Zofja 1	—	1596	4"	T	Piask. boryst.	9.0492	8.1708	0.5	19	83.0478	Galicja	
" 2	—	1513	5"	T	" "	13.1755	13.4943	0.5	19	112.9109	" "	
" 3	—	1534	5"	T	" "	14.8301	14.3636	—	—	131.0807	" "	

MRAŻNICA.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929 r.	FIRMA Société
						Cyst.-kg. Cit.-kgs. miesiąc. par mois	m³/min.	m³ tys mies. par mois			
Zofja 4	—	1580	6"	T	Eocen górny	6.0330	4.8723	—	—	50.2336	Galicja
" 6	—	1605	6"	T	Piask. borysł.	9.0319	8.5446	1.9	81	88.1633	"
" 8	—	1680	7"	T	" "	11.8270	10.5620	0.7	29	104.1908	"
Zuzanna 1	34	362	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Tow. „Bloch“
Łapaczka-Liman.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9197	Limanowa
Uzupełnienia :											
Generał Sikorski	104	104	18"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Małopolska
Yvonne	119	142	14"	WKm.	" "	—	—	—	—	—	T. Łaszcz i H. Suchestow
Zygmunt 4	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	Galicja
Bitumen A 1	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	"
Nobel Horod 1	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	Standard Nobel
Anuška 1	111	111	18"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	—	"
Gustaw 2	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	Małopolska
Na Lutyku	—	—	—	ŁR	" "	0.2752	0.2752	—	—	0.2752	"
Razem Total	2168					1334.5575	1253.1629	244.9	10581	11896.5378	

1. Aldona 3. Po 10-cio miesięcznej eksploatacji gazowej podjęto wiercenie 7. IX. 1929, od głęb. 1479 m., przy produkcji 200 kg. ropy dziennie i 7–8.5 m³/min. gazu. Piaskowiec borysławski napotkano w głęb. 1481 m. uzyskując w nim w głęb. 1481.5 m. przeszło 3000 kg. ropy zaś w 1490 m. 6200 kg. ropy dziennie. Ostatnio przy głęb. 1497 m. w piaskowcu borysławskim około 3000 kg. ropy dziennie i 7.3 m³/min. gazu.
2. Bertold 1. Produkcja podniosła się bez widocznej przyczyny dnia 8. IX. 1929 z 4000 na 10.000 kg., a 21. IX. na 15.000 kg. dziennie. Ogółem za wrzesień wzrost produkcji z 12.4 na 31.4 t. j. o 19 cyst.; za październik 31.1 cyst. Produkcja ta spadła 1. XI. na 6000 kg., a 12. XI. znów podniosła się samorzutnie na 9000 kg. i na tej wysokości ostatnio (17. XI.) utrzymuje się.
3. Fanto-Horodyszcz 2. Wskutek dowieńczenia w piaskowcu borysławskim w głęb. 1419 m. dnia 20. IX. 1929 produkcji dochodzącej początkowo do 7.8 cyst. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929 str. 194 [644]), produkcja za wrzesień wyniosła 72.1 cyst., za październik 112.5 cyst. Ostatnio (17. XI.) 1.8 cyst. dziennie i 20 m³/min. gazu.
4. Gustaw. Po przewierceniu potężnej serji piaskowców w łupkach menilitowych od 1376–1405 m., w której to serji nawiercono produkcję gazową dochodzącą w głęb. 1393 m. do 26.5 m³/min. (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929

str. 194 [644]), szyb wierci ostatnio w łupkach menilitowych, gdzie przy głęb. 1414 m. ma 8.9 m³/min. gazu (poprzednia produkcja gazu częściowo zarurowana).

5. Kolańtaj 2. Ślady ropy zaczęły ukazywać się w rogowcach w głęb. 1450 m., zaś od 1457 m. w piaskowcu podrogowcowym zaczęła przychodzić podczas wiercenia produkcja, która dnia 8 X. 1929 w głęb. 1464.5 m. doszła do 11.000 kg. dziennie; podczas dalszego wiercenia we wkładce warstw popielskich utrzymywała się ona na 5–6000 kg. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]). Piaskowiec borysławski nawiercono w głęb. 1472 m. Od głęb. 1475.8 m., od dnia 21. X. produkcja waha się między 1 a 1.5 cyst.; ogółem za październik 19.7 cyst. Po rozszerzeniu i wyprostowaniu otworu dnia 4–7 listopada b. r. produkcja przedstawia się następująco:

8. XI.	1477.8 m.	1.75 cyst.	
9. "	"	1.65 "	
10. "	"	1.68 "	
11. "	"	0.35 "	wyrabia zasyp
12. "	1478.2 m.	2.20 "	
13. "	"	2.00 "	
14. "	"	1.70 "	
15. "	"	1.00 "	wyrabia zasyp
16. "	1478.7 m.	2.50 "	
17. "	"	2.25 "	

(C. d. patrz str. 706)

W Y K A Z

odtłoczonej ropy przez większe Tow. Naftowe za poszczególne miesiące

w cysterno-kilogramach

F I R M A	1 9 2 9	
	wrzesień	październik
Premier	824.5383	818.0862
Limanowa	395.5704	466.9419
Gal. Karpackie Tow. Naftowe	649.7813	670.2928
Galicja	448.2139	497.5467
Fanto	517.9307	549.4121
Nafta	304.3081	308.0480
Standard-Nobel	297.6785	318.4831
Ska dla Przem. Naft. i Gazów Ziarnych	108.6738	228.6033
Rella-Mella	89.3308	84.9531
Tow. Przem. Rop.	14.5707	13.1665
Urycka Ska	68.9363	70.1844
Gizela	32.6916	30.8646
Harkłowa	70.9936	84.5309
Różni	1420.9822	
Razem	5244.2002	

Gazolina — Gazoline.

Wrzesień — Septembre 1929.

Okręg — District	Ilość fabryk Nombre de fabriques	Przerobiono gazu w m ³ Gaz traité	Wyrobito gazoliny Gazoline produite	Wyeksportowano — Expédié		
				Do wewnątrz kraju à l'intérieur	Za granicę à l'étranger	Razem Total
w kilogramach — en kilogrammes						
Drohobycz	17	20,735.498	2,539.119	2,343.649	36.130	2,379.779
Stanisławów	2	2,411.700	233.761	222.306	—	222.306
Razem -Total	19	23,147.198	2,772.880	2,565.955	36.130	2,602.085

Mrażnica (ciąg dalszy ze str. 705).

Gazy słabe. Dowiercenie otworu Kollątaj 2 posiada szczególną wagę nie tylko ze względu na znaczną stosunkowo produkcję, lecz również ze względu na sytuację terenową. Mianowicie Kollątaj 2 założony jest na północny zachód od otworów „Sosnkowski 3 i Sassyk 6“, w odległości ok. 200 względnie 150 m., na zachodnim, obniżającym się skrzydle grzbietu Joffra, co znacznie podnosi wartość terenów otaczających.

6. Livia 2. Z głęb. 1516 m. w stropie eocenu górnego cofnięcie się do głęb. 1210 m., do spągu warstw dobrotowskich. Wzrost produkcji za wrzesień z 2 na 5.9 t. j. o 3.9 cyst.
7. Pasteur 1. Dnia 10. IX. 1929 w głęb. 1516 m. w łupkach menilitowych nawiercono ok. 5000 kg. ropy dziennie. Odtąd wierci i tłokuje; za wrzesień 1 cyst. W spągowej partii łupków menilitowych w głęb. 1604 m. dnia 20. X. przyszło 13.000 kg. ropy dziennie i 15 m³/min. gazu; za październik 8.8 cyst. Ostatnio (17. XI.) w tej samej głębokości 4000 kg. dziennie i 14 m³/min. gazu.
8. Pasteur 2. Podczas wiercenia w formacji menilitowej produkuje około 4000—5000 kg. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]); za wrzesień 12.2 cyst. Ostatnio (17. XI.) instrumentuje w głęb. 1743.1 m. przy produkcji 5—6000 kg. ropy dziennie.
9. Pélain. Produkcja za wrzesień 60 cyst., t. j. w dalszym ciągu utrzymywała się na 2 cyst. dziennie.
10. Sassyk 6. Ostatnio (17. XI.) w głęb. 1446 m. w spągu piaskowca borysławskiego 4000 kg. ropy dziennie i 17 m³/min. gazu.
11. Sosnkowski 3 Dnia 9. IX. 1929 w głęb. 1393 m. w piaskowcu podrogowcowym dowiercenie produkcji gazowej, początkowo ok. 90 m³/min., zaś dnia 30. IX. w głęb. 1425 m. w piaskowcu borysławskim, produkcji ropnej dochodzącej do 4.5 cyst. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]). Produkcja za październik wyniosła 126.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 2.8 cyst. ropy dziennie i 52 m³/min. gazu.
12. Standard 7. W głęb. 1460 m. w piaskowcu podrogowcowym otrzymano 7500 kg. ropy dziennie i 15 m³/min. gazu, zaś dnia 25. IX. w głęb. 1479 m. w spągu piaskowca borysławskiego przeszło 2 cyst. dziennie. Za wrzesień 19.7 cyst., za październik 38.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 1 cyst. ropy dziennie i 6.5 m³/min. gazu.
13. Union 4. Wskutek dowiercenia dnia 6. IX. 1929 w stropowej partii eocenu dolnego w głęb. 1483 m. produkcji dochodzącej początkowo do 9000 kg. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 197 [647]); zamiast w „stropowej“ napisano tam przez pomyłkę w „spągowej partii eocenu dolnego“; wzrost produkcji za wrzesień z 7.6 na 25.1 t. j. o 17.5 cyst.; produkcja za październik 25.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 8000 kg. dziennie.

Jest do odstąpienia patent, względnie licencja z patentu polskiego firmy Gyro Process Company Nr. 1008 na: „Sposób wytwarzania węglowodorów niskowrzących nasyconych z ciężkich olejów węglowodorowych“.

Zastępcy:

CZEMPIŃSKI i SKRZYPKOWSKI

Rzecznicy patentowi,

Warszawa, Krucza 43.

„ROCCO“ STACJE BENZYNOWE



STAŁE i PRZEWOŻNE

Definitywna legalizacja zapewniona.

Solidnie uszczelnione!

Dokładne mierniki!

Udoskonalone liczniki!

Prosty montaż - łatwa obsługa.

Dystrybutory olejowe
różnych modeli!

Magazynowanie benzyny i wszelkich płynów wedle systemu hydraulicznego lub przy użyciu gazów ochronnych.

Kosztorysy i prospekty bezpłatnie u gener. przedstawiciela na Polskę:

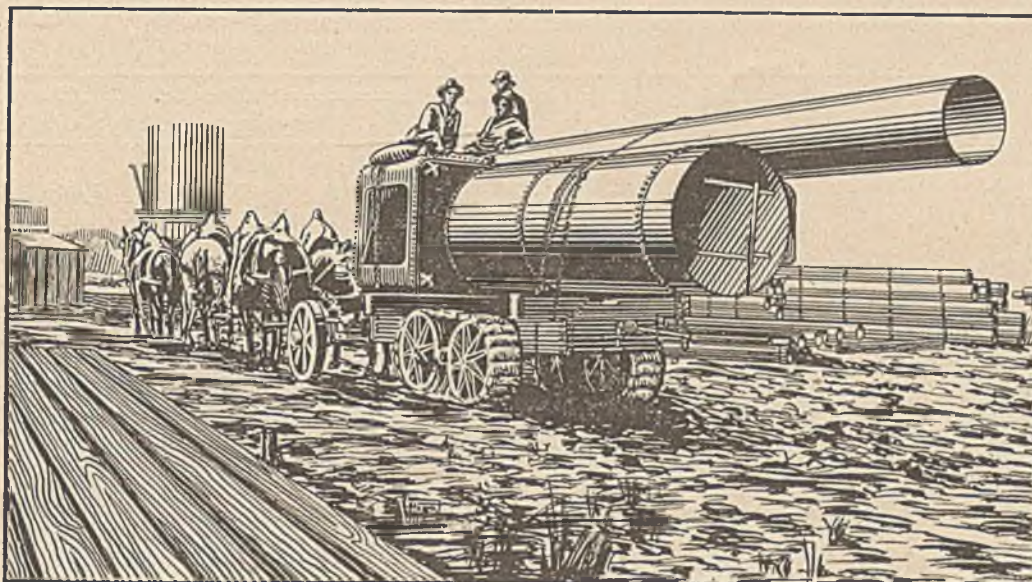
J. KREPPPEL LWÓW, POTOCKIEGO 48.

TELEFON 2-94.

Telegramy: STAWAG.

KOŁA CZOŁGOWE „ATHEY“

NIEMA JUŻ DRÓG NIE DO PRZEBYCIA
WSZELKIE CIĘŻARY PO WSZELKICH TERENACH



PRZEWÓZ wielkich ciężarów po dobrej drodze jest rzeczą łatwą.
Przy zastosowaniu kół ATHEY wszystkie tereny są dobrymi drogami.

KOŁA ATHEY

Są mostem na bagnach lub wybojach.

Tworzą przed sobą twarde jak stal tory, po których toczą się jak wagon po szynach.

Pozwalają uciągnąć przy pomocy pięciu koni takie ciężary, którychby nie można normalnie uciągnąć przy pomocy dziesięciu koni.

Przy pomocy powyższych kół można wykorzystać maksymalną wydajność rozporządzalnych środków transportowych.

Prosimy natychmiast zażądać wszelkich informacji i cen
u przedstawiciela na Europę:

P. NEGRIER, 42^{BIS} BLD. RICHARD-LENOIR, PARIS

REPREZENTACJA NA POLSKĘ:

W. WIŚNIEWSKI, WARSZAWA, WARECKA 15.

TELEFON Nr. 502-30.

Rok założenia 1885.

Galicyjskie Karpackie Naftowe Towarzystwo Akcyjne

dawniej Bergheim i Mac Garvey

Fabryka maszyn i narzędzi wiertniczych, Glinik marjampolski, ^(Mało-) _(polska)

Oddział w BORYSŁAWIU.

Pocztą i telegraf w miejscu.
Stacja kolejowa: Zagórzany.

Telefon Gorlice Nr. 17.

Adres telegr.: „Ekscenter“ Gl. mp.
Przystanek kolejowy: Glinik marjampolski

Zastępstwa i przedstawicielstwa w kraju: w Warszawie, Lwowie, Krakowie, Borysławiu i Sosnowcu.

Zagranicą: w Bukareszcie, Londynie, Paryżu, Rotterdamie, Rzymie i Wiedniu.

DOSTARCZAMY Z WŁASNYCH WYTWÓRNI, NA PODSTAWIE DŁUGOLETNIICH DOŚWIADCZEŃ NA KOPALNIACH WŁASNYCH NASZEGO TOWARZYSTWA, (obecnie 730 szybów w wierceniu i eksploatacji):

a) W dziale budowy maszyn:

Maszyny parowe dla celów wiertnictwa,
Parowe wyciągi tłokowe,
Wyciągi tłokowe z napędem elektrycznym i motorami spalinowymi,
Pompy parowe, transmisyjne i ręczne,
Młoty parowe, przenośne nastawialne, do uderzania w kierunku pionowym i skośnym.

b) W dziale kopalnianym:

Kompletne urządzenia wiertnicze wszelkich systemów,
Żurawie wiertnicze polsko-kanadyjskie, pensylwańskie i kombinowane,
Żurawie płuczkowo-udarowe i „Rotary“,
Żurawie wiertnicze przewoźne,
Wszelkie narzędzia, przybory, maszyny i aparaty, wchodzące w zakres wiertnictwa,
Urządzenia pompowe, grupowe i pojedyncze, oraz przybory do pompowania,
Kompletne gazoliniarnie,
Aparaty „Metan“ do oczyszczania emulsji metodą ciągłą.

c) W dziale rafineryjnym:

Maszyny, aparaty, przybory, prasy sączkowe, płyty i ramy do tychże i t. p.

d) W dziale odlewniczym:

Odlewy żeliwne do 5.000 kg., odlewy mosiężne, surowe i obrobione.

e) W dziale konstrukcyjnym:

Konstrukcje żelazne, zbiorniki żelazne, suwnice itp.

f) W dziale ogólnym:

Beczki żelazne, spawane, o pojemności 200 litrów, czarne, pomalowane lub ocynkowane,
Kuźnie polowe, ogniska kuzienne i formy ogniowe,
Imadła równoległe,
Palniki i urządzenia do opał u płynnego i gazowego,
Wyroby kute (żelazne i stalowe) w stanie surowym lub obrobionym.

Wykonujemy również wszelkie naprawy maszyn i urządzeń wchodzących w zakres kopalnictwa naftowego i rafinerij nafty, w szczególności **naprawy i przeróbki cystern.**



„POLMIN“

**PAŃSTWOWA FABRYKA
OLEJÓW MINERALNYCH**

**SIEDZIBA CENTRALI: LWÓW, UL. SZPITALNA № 1
TELEFONY: 2-48, 3-28, 39-20, 39-21**

**FABRYKA OLEJÓW MINERALNYCH w DROHOBYCZU
TELEFON 105**

**REPREZENTACJA w WARSZAWIE, UL. SZKOLNA № 2
TELEFONY 70-84.**

**Reprezentacja w Gdańsku. — Polish State Petroleum Company. —
Państwowe Zakłady Naftowe m. b. H. Wallgasse 15/16. — Tel. 287-46**

**PRZEDSTAWICIELSTWA ZAGRANICZNE WE WSZYSTKICH
STOŁECZNYCH MIASTACH EUROPY. — POLECA W NAJLEPSZYCH GATUNKACH
PO CENACH KONKURENCYJNYCH**

BENZYNY: ekstrakcyjną, lotniczą, samochodową, motorową. — **NAFTĘ:** rafinowaną, silno-
płomienną i destylat. — **OLEJ GAZOWY.** — **OLEJE MASZYNOWE:** rafinowane, lekkie,
średnie i ciężkie. — **OLEJE CYLINDROWE:** do pary nasyconej i przegrzanej. — **OLEJE
SPECJALNE:** lotnicze, transformatorowy, turbinowy, kompresorowe, do motorów Diesla, do
wirówek Westona. — **OLEJE SAMOCHODOWE.** — **PARAFINĘ:** świece, waselineę. —
SMARY: Tovotte'a, kalipsol do wozów, lin. — **ASFALTY:** ciągliwej, niskiej i wysokiej
topliwości. — **SULFÓKWASY:** kwasy naftenowe i inne produkty specjalne.

**SKŁADY WŁASNE I KOMISOWE
NA CAŁYM OBSZARZE RZECZYPOSPOLITEJ.**

WŁASNY PARK CYSTERNOWY.

„MAŁOPOLSKA“

GRUPA FRANCUSKICH TOWARZYSTW NAFTOWYCH
:- PRZEMYSŁOWYCH I HANDLOWYCH W POLSCE :-

(Koncern „Premier“, Koncern „Karpaty-Dąbrowa“, Twa Akc. „Fanto“ „Nafta etc.)

PARYŻ

1. Rue Taitbout

„OMPETROLMO“

LWÓW

Pl. Marjacki 8.

Adres telegraficzny:

„KARPOLEUM“

WARSZAWA

Plac Piłsudskiego 1.

„KARPOLEUM“

Kopalnie:

Białkówka, Bitków, Bóbrka, Borysław, Brelików, Brzezówka, Dobrucowa, Duba, Jaszczew, Kobylanka, Krościenko, Kryg, Leszczowate, Lubatówka, Męcinka, Mrażnica, Niebyłów, Opaka, Pasieczna, Perehińsko, Pniów, Potok, Popiele, Rogi-Równe, Rypne, Sądkowa, Sobniów, Starunia, Strzeszyn, Tustanowice, Wańkowa, Wietrzno, Wulka.

Tłocznie:

TOW.: „PETROLEA“, „FANTO“, „MONTAN“, „KARPATY“
w Borysławiu, Mrażnicy, Tustanowicach, Schodnicy, Bitkowie, Krośnie i Wańkowej.

Gazoliniarnie:

6 Fabryk: Bitków, Borysław (2), Rypne, Tustanowice (2),

Zakłady elektryczne:

„Premier“ Polska Naftowa Spółka Akc. Borysław.
„Elektrownia Zagłębia Krośnieńskiego“, Brzezówka.
„Podkarpackie Towarzystwo Elektryczne“, Borysław.
„Sieć Elektryczna Zagłębia Krośnieńskiego“, Krosno.

Cegielnia:

„Polanka-Karol“ cegielnia i fabryka towarów glinianych, Polanka-Karol.

Fabryki Maszyn:

Fabryka Maszyn i Narzędzi Wiertniczych, Glinik Marjampolski.
Fabryka Maszyn i Narzędzi „Nafta“ Borysław.
Warsztaty Mechaniczne: Borysław, Bitków, Krościenko Niżne, Krosno, Rypne, Tustanowice.

Fabryka beczek bezklepkowych:

„PILAK“ małopolska spółka akcyjna dla przemysłu naftowego i drzewnego (dawniej S. Szczepanowski i Ska.

Adres telegr. Centrali: Pilak, Lwów; Adres telegr. Fabryki: Pilak, Peczeniżyn.

Rafinerje:

W POLSCE: „Dros“ i „Nafta“ w Drohobyczu; Trzebinia, Dziedzice, Jedlicze, Glinik Marjampolski, Ustrzyki Dolne.

NA WĘGRZECH: „Hazai“, Vaterländische Mineralöl-Industrie A. G., Budapest.

W CZECHOSŁOWACJI: „Apollo“ w Bratislavji i w Sumperku (Mährisch-Schönberg).

W AUSTRJI: „Nova“ Oel- und Brennstoffgesellschaft Akt. Ges., Drösing.

Organizacje handlowe: w Kraju:

„Karpaty“ Sprzedaż Produktów Naftowych, Lwów, Batorego 26.

Filje we wszystkich większych miastach w Polsce.

Na Austrję; Czechosłowację, Jugosławię, Italję, Szwajcarię i Węgry: „Nova“
Oel- und- Brennstoffgesellschaft A. G. Wiedeń I, Graben 29.

Na Niemcy: „Milag“ A. G. Berlin - Charlottenburg, Bismarkstr. 5.

Na Gdańsk, Anglję, Holandję, kraje skandynawskie, bałtyckie i zamorskie:
Polish Petroleum Co. Gdańsk, Krebsmarkt 7/8.

Na Francję: Societe Commerciale „Premier“ Paris 1 rue Taitbout.