Dr inż. Stanisław Fryze
profesor Politechniki Śląskiej
Członek P.A.N
Gliwice, Kaszubska 20

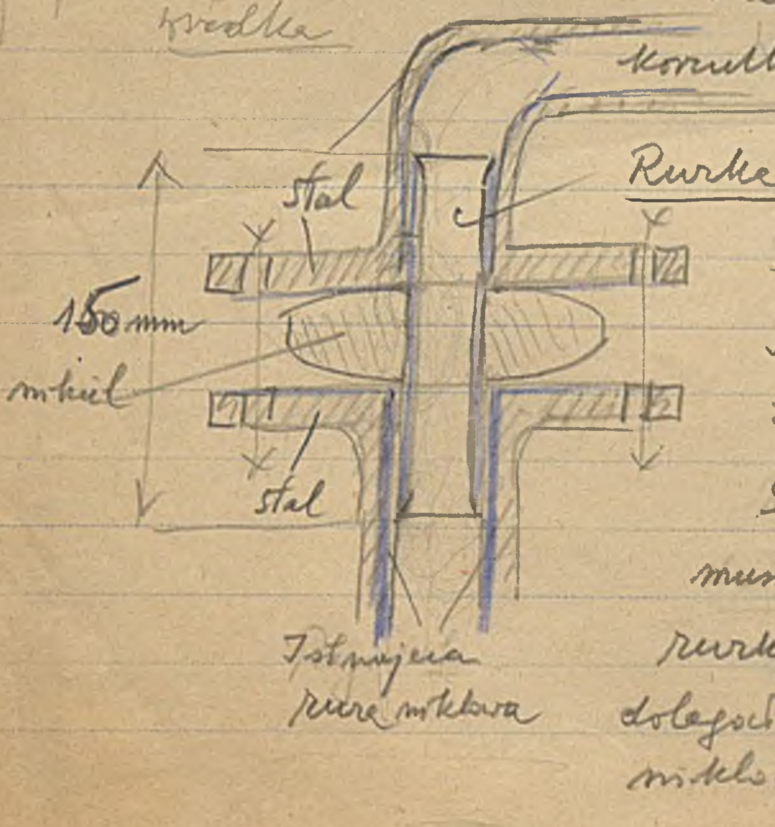
Gliwice 15. sierpnia 1952
Oryginał + 1 kopia

Projekt № 1

zapobieżenie tworzeniu się czopów w urządzeniu do produkcji ciągłej fenolu syntetycznego, zainstalowanym w Zakładach Chemicznych w Oświęcimiu.

Ponieważ Ekspertyza z dnia 13. sierpnia wykazała, że czopy tworzą się głównie w połączeniach kabłąków rurowych z ~~bakelitem~~ autoklawem, przeto proponuję wykonanie następującego ulepszenia zasadniczego.

Do wnętrza połączenia ma być wstawiona rurka według rysunku, zrobiona z tego samego materiału, co koszulka metalowa, którą wyłożone są stalowe kabłąki rurowe.



Końce rurki od wewnątrz z obu stron ostre (wyszlifowane).

Średnica zewnętrzna rurki musi być tak dobrana, aby rurka przy wciśnięciu w kabłąk dolegała szczelnie do jego koszulki niklowej i nie wypadła.

Objaśnienie: Wprowadzenie podanej na rys. 1 rurki niklowej ma na celu:

a) zakrycie kantów połączenia pierwotnego (patrz rys. 5. Ekspertyzy)

b) Unieszkodliwienie działania elektrolitycznego (patrz rys. 6. Ekspertyzy.

Koszta wykonania powyższego ulepszenia są tak małe, że warto je wypróbować.

Uwaga: W razie pomyślnego wyniku próby z zaprojektowanym powyżej ulepszeniem zasadniczym, podpisany autor projektu zastrzega sobie osobne honorarium według państwowych norm dotyczących usprawnień istniejących urządzeń technicznych

Dr S. Fryze

Wyciestwa 17 /II.p. Syntezy 27-31

pokój 224 i na prawo Sanetra

do ciny

w innych pismach

Dr inż. Stanisław Feyza
członek rzeczywisty PAN
Gliwice, ul. Kaszubska 20

Gliwice, dnia 30. marca 1962.

I OFERTA

na przeprowadzenie I-części prac naukowo-badawczych i laboratoryjnych mających na celu ustalenie rodzaju i działania trzech aparatur, jakie należy zastosować do pomiarów ciągłych następujących trzech zjawisk zachodzących w górotworach kopalń węgla kamiennego:

1) ciśnień o powolnych zmianach rzędu kilkudziesięciu ton,
2) drgań o amplitudach rzędu kilkudziesięciu ton i częstotliwości kilku okresów na sekundę,
3) zjawisk akustycznych zachodzących w górotworze (trzeszczenie, szmery, trzaski, stukania itd).

] Powyższe badania (1) (2) (3) objęte niniejszą I OFERTĄ będą przeprowadzone wyłącznie tylko na powierzchni w budynku o konstrukcji żelbetowej przy pomocy ad (1) i (2) aparatury wypożyczonej (odpłatnie), a ad (3) specjalnej aparatury tranzystorowej ze słuchawkami i głośnikiem, wykonanej na miejscu w Gliwicach z części składowych częściowo wypożyczonych, a częściowo zakupionych.

] Końcowym etapem prac objętych niniejszą I OFERTĄ będą trzy demonstracje wykonane w Gliwicach, a mianowicie:

1) demonstracja rejestracji dużych ciśnień (rzędu kilku ton) przy zastosowaniu do wytworzenia tychże prasy hydraulicznej, specjalnego czujnika tensometrycznego i aparatu rejestrującego o powolnym przesuwie taśmy papierowej;

2) demonstracja rejestracji drgań o amplitudach rzędu tonu i częstotliwości kilkuset okresów na sekundę przy pomocy sprzężonego czujnika tensometrycznego i aparatu rejestrującego o szybkim przesuwie taśmy papierowej;

3) demonstracja nasłuchu zjawisk akustycznych wytworzonych w różnych pomieszczeniach żelbetonowego budynku, a nasłuchiwanych na głośnik względnie słuchawki w innych pomieszczeniach tego budynku,

] Koszt powyższej I części prac naukowo-badawczych i laboratoryjnych, łącznie z powyższymi trzema demonstracjami, opłatą za wypożyczoną aparaturę, wydatkami na zakup pewnych końcowych części składowych, honorarium dla zespołu trzech pracowników naukowych i personelu pomocniczego wyniesie

zł

, płatnych w 2/3 przy podpisaniu umowy, a w 1/3 do dni 14 po demonstracjach przeprowadzonych w obecności delegatów górnictwa.

str. 2. Suma powyższa nie obejmuje:

a) naładowanej baterii żelazo-niklowej złożonej z 12 podwójnych ogniw używanych w górnictwie do lamp nagłownych,

b) 12 nowych ogniw Leclanché'a o pojemności 150 amperogodzin, używanych w górnictwie (Wytwórnia Volta we Wrocławiu).

c) przewodów łącznych względnie w ilości 20 m kabelka o 4-rech żyłach miedzianych oraz 20 m przewodu jednożyłowego ekranowanego (próbki przewodów w załączeniu).

Wymieniony pod a, b, c, sprzęt elektrotechniczny dostarczy zamawiający na własny koszt od

] Ukończenie I części prac objętych niniejszą I. OFERTĄ przewiduję na maj b.r. o ile podpisanie umowy i wypłata 2/3 wymienionej powyżej kwoty nastąpi w pierwszych dniach kwietnia b.r.

UWAGA

] Wyniki badań naukowych i laboratoryjnych objętych niniejszą I OFERTĄ mają posłużyć do orjentacji i decyzji W.U.S odnośnie zamierzonej II części prac obejmującej zaprojektowanie i wykonanie gazo- i wodomierzowych aparatur, przeznaczonych do zainstalowania i użytkowania na dole w kopalni węgla kamiennego zgodnie z obowiązującymi przepisami i odpowiednio do dezyderatów, które podał mi Prezes W.U.S Mgr Inż Tadeusz Lasek na Konferencji w dniu 10 stycznia b.r.

Koordynator

Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze
członek rzeczywisty PAN
Gliwice, ul. Kaszubska 20

Gliwice, dnia 30. marca 1963

Prezes
Wyższego Urzędu Górniczego
Mgr Inż. Tadeusz Łazęk
w Katowicach
ul. Piotra Skargi 2

Dotyczy: Problemu rozszyfrowania „mowy górotworu"!

I. OFERTA

na przeprowadzenie I-szej części badań naukowych i laboratoryjnych, mających na celu ustalenie rodzaju aparatur jakie należy zastosować do ciągłego rejestrowania a) ciśnień, b) drgań oraz c) zjawisk akustycznych w górotworach ~~[illegible]~~ kopalń węgla kamiennego, przy uwzględnieniu polskich przepisów obowiązujących dla tych kopalń.

Powyższe badania (a), (b), (c) objęte I OFERTĄ, będą przeprowadzone wyłącznie tylko na powierzchni, przy zastosowaniu dla (a) i (b) aparatów wypożyczonych (odpłatnie), a ad (c) specjalnej aparatury tranzystorowej zaprojektowanej i wykonanej na miejscu w Gliwicach w ten sposób, iż przy bardzo małym poborze energii elektrycznej z suchych bateryjek Leclanché umożliwia nasłuch drgań akustycznych bądź to ~~przy pomocy~~ słuchawek bądź też głośnika elektrodynamicznego. ~~z [illegible] z dala od zakładu tych drgań~~.

Wyniki badań i doświadczeń objętych I OFERTĄ mają służyć do ~~zaprojektowania i wykonania~~ aparatury (a), (b) i (c) ~~przeznaczonej~~ do zainstalowania ~~(i wypróbowania) na dole w kopalni, co (na życzenie) objęte będzie II OFERTĄ~~.

Końcowym etapem prac objętych I OFERTĄ będą trzy demonstracje, a mianowicie:

1) demonstracja rejestracji dużych ciśnień (rzędu kilkudziesięciu ton) przy zastosowaniu do wytworzenia tychże - prasy hydraulicznej i rejestratora z wolnym przesuwem taśmy papierowej;

2) demonstracja rejestracji drgań o silnych amplitudach przy zastosowaniu rejestratora o szybkim przesuwie taśmy papierowej;

3) demonstracja nasłuchu zjawisk akustycznych w różnych ubikacjach budynku, bądź na słuchawki, bądź też na głośnik, przy pomocy podanej powyżej specjalnej aparatury tranzystorowej.

] Koszt powyższej (I-szej części) badań naukowych i laboratoryjnych, oraz trzech demonstracyj wykonanych ad (a) i (b) przez Dr inż. Zdzisława Pogodę — — — a ad (c) przez mgr inż. — — Kopkę pod przewodnictwem podpisanego Prof. Dr inż. Stanisława Fryzego wyniesie zł (słownie) płatnych w 2/3 przy podpisaniu umowy, a w 1/3 do 14 dni po demonstracjach przeprowadzonych w obecności Delegatów W. U. S-u.

] Wyniki powyższych badań naukowych i laboratoryjnych oraz demonstracyj objętych niniejszą I OFERTĄ mają posłużyć dla orjentacji W. U. S odnośnie zamierzonej II-części prac ~~[illegible]~~, obejmujących zaprojektowanie i wykonanie aparatur (a), (b), (c) przeznaczonych do zainstalowania i użytkowania na dole w kopalni węgla kamiennego i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dla tej drugiej części prac może być przedłożona na życzenie W. U. S II-ga OFERTA, ze szczegółowym opisem technicznym i specyfikacją części składowych tych trzech aparatur (a), (b) i (c).

] Ukończenie I-części prac rozpoczętych (na ryzyko i koszt podpisanego) już w miesiącu lutym b. r. przewidziane jest na koniec kwietnia b. r., o ile podpisanie umowy według niniejszej I-OFERTY nastąpi w pierwszych dniach tego miesiąca.