

70530/życ.

WIADOMOŚCI ELEKTROTECHNICZNE

10530
22 11

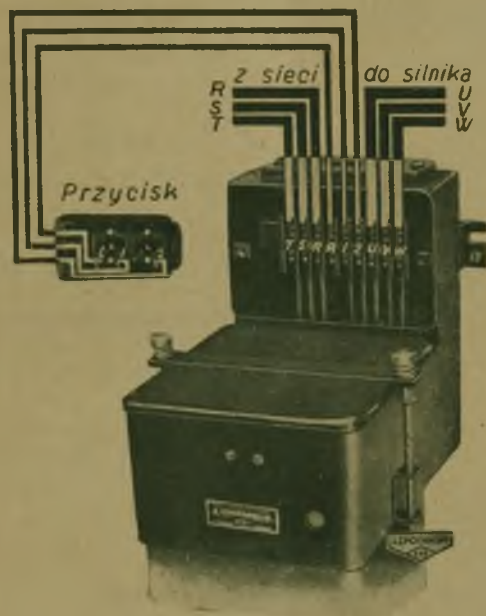
BIBLIOTEKA
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

CZASOPISMO DLA ELEKTRYKÓW - PRAKTYKÓW

ROK VI

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 1938

ZESZYT 12



zawsze lepiej - kiedy łatwiej

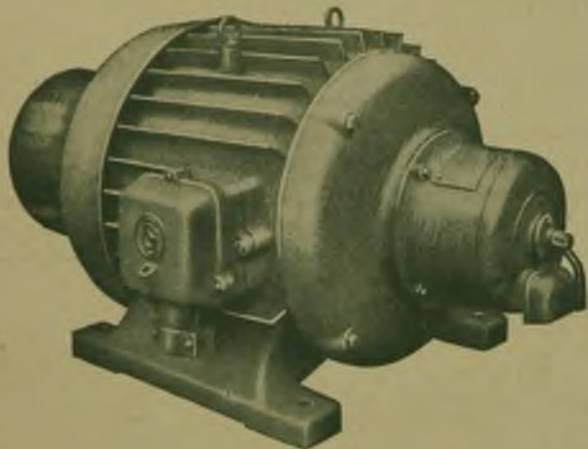
Dobry przepis montażu i obsługi upraszcza i ułatwia pracę. Większość odbiorców trzyma się zasady: „jeżeli można otrzymać aparat wysokiej klasy, dobrze wykonany i wyposażony w dobre przepisy montażu - to bezwzględnie należy go stosować”. Stąd pochodzi wielkie rozpowszechnienie się „Robotów” Szpotańskiego chociaż nie są najtańsze. Zdjęcie przedstawia jedną z ilustracji przepisów dla wyl. typu 569/12.

FABRYKA APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

K. SZPOTAŃSKI I S-KA S. A.

SILNIKI TRÓJFAZOWE

SCHWABE BIELSKO ŚLĄSK



Specjalność

Silniki typu DS zabezpieczone od wody kapiącej i przyskającej z oskapturzonymi pierścieniami ślizgowymi

WARSZAWA

Inż. St. Roszkowski, ul. Marszałkowska 48

ŁÓDŹ

H. D r u t o w s k i,
Sienkiewicza 39

LWÓW

„Mechanik” Biuro Techn.
Sykstuska 2

POZNAŃ

Inż. Rudolf Michalik,
Św. Wojciecha 16

SOSNOWIEC

Inż. M. G i n z b e r g,
ul. Kręta 5

KRAKÓW

Inż. B. Strelinger
Al. Słowackiego 31

GDAŃSK

Werner Bloy, Inż.
Nordpromenade 2.

NAJSTARSZA W KRAJU FABRYKA SILNIKÓW



Silniki zamknięte szczelnie przewietrzane wewnątrz powietrzem zasysanym przez otwór ssący i wylaczanym przez otwór tłoczący są

najdogodniejszymi

przy większych mocach

ELEKTROBUDOWA

Wytwórnia Maszyn Elektrycznych
ŁÓDŹ, KOPERNIKA 56-58, TELEFON 191-77

SPIS RZECZY

(Artykuły zestawione według działów)

AKUMULATORY I OGNIWA.

Artykuły.

Obsługa stacyjnych akumulatorów kwasowych — inż.-el. T. Monkiewicz	15— 18
	52— 55

BEZPIECZEŃSTWO PRACY.

Zapora świetlna przy maszynach	64— 65
Rzadkie wypadki porażenia elektrycznego	221—222
Wzorcownia Urządzeń Ochronnych i Poradnia Bezpieczeństwa Pracy	322

BIBLIOGRAFIA.

Montaż kabli silnoprądowych — inż.-el. P. Jaros	37— 38
Radiolampy odbiorcze — kpt. inż. M. Stańczuk	38— 39
Elektryczne przyrządy pomiarowe — inż.-el. T. Kuliszewski	136
Mechanika Techniczna — Dr inż. S. Neumark	168
Liczba i Kształt — Jan Ciachotny	358
Kalendarzyk elektrotechniczny S.E.P.	401

DZIAŁ INSTALATORA.

Zastosowanie energii elektrycznej w zakładzie fryzjerskim	23— 24
Nowy sposób wykonywania instalacji światła — inż. P. Mosiewicz	307—310

ELEKTROTECHNIKA SAMOCHODOWA.

Artykuły.

Elektryczne rozruszniki samochodowe — inż.-el. L. Gaszyński	113—115
	149—151
	180—183
	213—217
	301—305
	341—346
	382—388

ELEKTROTECHNIKA W SŁUŻBIE OBRONY KRAJU.

Zastosowanie farb świecących do obrony przeciwlotniczej	354
---	-----

ELEKTROWNIE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Silniki wietrzne oraz ich zastosowanie do wytwarzania energii elektrycznej — inż.-el. P. Jaros	9— 14
	86— 89
	115—119
	152—155
	184—186
	241—244
	273—278
	331—337
	369—382

Wzmianki.

Uruchomienie zakładu wodno-elektrycznego Boulder Dam	29— 30
Największy wyłącznik świata na Międzynarodowej Wystawie w Paryżu	32
Nowa elektrownia wodna w Japonii	252

GRZEJNICTWO ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Kilka uwag o sprawności grzejników elektrycznych — inż.-el. T. Schwartz	244—246
---	---------

Wzmianki.

Zastosowania metalizowania natryskowego przy wyrobie grzejników elektrycznych	165—166
Coraz większe zastosowanie ogrzewanych elektrycznie kotłów parowych	166—167
Ogrzewanie wielkich hal	317

INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SPRZĘT INSTALACYJNY.

Artykuły.

Technika instalacyj elektrycznych — inż. T. Kuliszewski:	
— Układanie kabli wewnątrz budynków	24—26
— Montaż muf kablowych	96—98
	160—161

Wzmianki.

Nowy system rozdziału prądu w dużych budynkach	252
Nowoczesne rozdzielcze szafy kablowe	397

KABLE I PRZEWODY.

Wzmianki.

Nowe surowce w budowie przewodów i kabli elektrycznych	33
Kable z porcelany	131—132
Nowy rodzaj kabli wysokiego napięcia	165

LINIE I SIECI ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

O sieciach „zupełnie zamkniętych“ — inż.-el. H. Jakubowicz	81—86
	119—121

Wzmianki.

Zastosowanie kondensatorów w sieciach wysokiego napięcia	99—100
---	--------

MASZYNY ELEKTRYCZNE. TRANSFORMATORY. PROSTOWNIKI.

Artykuły.

Transformatory miernicze — inż.-el. K. Pazdro	237—241
--	---------

Wzmianki.

Nowy typ przenośnej prądnicy małej mocy	30
Silniki o niespotykanej dotychczas liczbie obrotów	30
Zastosowanie prądów wysokiej częstotliwości do napędu silników małej mocy	32—33
Maszyny elektryczne ze wzbudzeniem za pomocą stałych magnesów	165
Nowy rodzaj silnika klatkowego	166
Silniki komutatorowe o szybkim ha- mowaniu	226
Postępy w budowie transformatorów przewoźnych wielkiej mocy	226—227
Postępy w dziedzinie budowy styko- wych prostowników miedziowych	284—285

Zastosowanie silników asynchronicznych do budowy żyrokompasów	316—317
Drgania kadłuba, jako przyczyny mag- netycznych szmerów w maszynach prądu stałego	318
Nowoczesne prostowniki z żarzoną ka- todą do zasilania lamp łukowych w reflektorach i projekcyjnych aparatach filmowych	354—355

OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Lampy sodowe i rtęciowe — inż. M. Wodnicki	61—64
	126—129
	161—164
	191—195
	222—226
Architektura świetlna na Międzynarodowej Wystawie w Paryżu — W.	250—251
Wodotryski świetlne na Międzynarodowej Wystawie w Paryżu	283—284
Żarówka w kolejnych stadiach swego rozwoju — Wł. Stępowski	265—271
Lampy rtęciowe — inż. M. Wodnicki	350—353

Wzmianki.

Zastosowanie żarówek na napięcie 35 woltów w wagonach tramwajowych	33
Dodatkowe oświetlenie kurników	132
Nowe urządzenia oświetlenia publicz- nego w Paryżu	132—133
Oświetlenie wieży Eiffla	196—197
Oświetlenie mostu Aleksandra III w Paryżu	253
Naświetlenie Pałacu Wersalskiego	398

POPULARNA ELEKTROTECHNIKA.

Uzwojenie maszyn prądu zmiennego.	
— Przykład nawinięcia silnika asyn- chronicznego kilkoma różnymi spo- sobami (równoważnymi)	26—29
— Wykonywanie uzwojeń szablono- wych w maszynach prądu zmiennego	129—131
— Prętowe (sztabkowe) faliste uzwo- jenia dwuwarstwowe	278—279
— Przykład nawinięcia wirnika silni- ka asynchronicznego z pierścienia- mi ślizgowymi trzema równoważ- nymi sposobami	310—312

PRAKTYKA I RUCH.

Uwagi o przyłączaniu autotransforma- torów	164—165
O usuwaniu uszkodzeń w transforma- torach	190

RÓŻNE.

Artykuły.

Zapotrzebowanie energii elektrycznej na Międzynarodowej Wystawie w Paryżu w r. 1937 — inż. M. Wodnicki	18— 19
O zastosowaniu fotoogniwa do pomiarów fotometrycznych — inż. St. Kędziński	59— 61
Wrażenia elektryka z podróży naukowej po Stanach Zjednoczonych A. P. — inż. Z. S-r	125—126 159—160
Elektrotechnika na tegorocznych Targach Poznańskich — inż. P. J.	177—180
Międzynarodowy Kongres Rzemiosła Elektrotechnicznego w Berlinie	271—273 305—307
Suwak rachunkowy w praktyce warsztatowej i montażowej — A. Bibiło	297—301 337—341 388—393

Wzmianki.

Określanie głębokości dna morskiego przy pomocy elektrycznego wysyłacza fal dźwiękowych	31
Nowy rodzaj metalu pochodzenia elektrolitycznego	31— 32
Wieczorowe Kursy Doksztalające dla monterów - elektryków oraz telei radiomechaników zorganizowane przez S. E. P. w Warszawie	39— 40
Kurs dla monterów-elektryków w Grudziądzu	40
Elektryczne termometry oporowe	66
Zastosowanie fotokomórki do pomiarów liczby obrotów maszyn	66— 67
Oblicze Japonii w świetle elektrycznym 100 milionów żarówek	67 98
Łożyska z żywicznych materiałów prasowanych	98— 99
Kursy Doksztalające dla monterów-elektryków w Poznaniu	104
Zastosowanie kondensatorów do wyzwalania wyłączników	166
Komórka fotoelektryczna w walce z przemytnikami	195—196
Przyrząd umożliwiający zwijanie przewodu	196
Zastosowanie elektryczności przy badaniach geologicznych	196
Zakończenie zajęć na Wieczorowych Kursach Doksztalających S. E. P. dla monterów-elektryków, w Warszawie	200
Kurs dla kolejowych monterów-elektryków we Lwowie	200
Uszkodzenie izolatorów przepustowych oraz środki zapobiegawcze	226
Otrzymywanie na drodze przemysłowej gazów kryptonu i ksenonu do napełniania żarówek	226

Pożary powodowane przez reklamy neonowe	227
Statystyka rzemiosła elektrotechnicznego w Niemczech	252—253
Nowy miesięcznik techniczny dla szerokich rzesz pracowników rzemiosła i przemysłu metalowego	256
Zastosowanie komórki fotoelektrycznej do prowadzenia teleskopów	285
Zastosowanie elektrotechniki w lotnictwie w Stanach Zjednoczonych A. P.	285
Suszenie drzewa przy pomocy prądu elektrycznego	285—286
Nowy typ wentylatora dla pomieszczeń biurowych, większych sal itp.	286
Pierwszy Polski Kongres Techników	288
Magnetyczne oczyszczanie ziarna siewnego	316
Zelektryfikowana piekarnia spółdzielni w Winterthur	318
Elektryzowanie się papieru na maszynach drukarskich	319
Komunikat Muzeum Techniki i Przemysłu	322
Korzyści stosowania turbin syst. Ljungströma	355
Usuwanie lodu z samolotów przy pomocy elektrycznego ogrzewania	355
Rozwój przemysłu elektrotechnicznego w Anglii	355
Elektryczny przyrząd do golenia	355
Stosowanie prądu zmiennego na statkach	355—356
31 Salon Automobilowy w Paryżu	356
Elektryczny aparat do wykazywania ilości benzyny w zbiorniku samochodu	397
Elektryczny automat zabezpieczający samochód przed kradzieżą	397—398
List do Redakcji	402

SKRZYNKA TECHNICZNA.

Zmiana charakterystycznych wielkości i cech silnika w związku ze zmianą liczby zwojów	34— 35
Pomiar oporów woltomierzem	35— 37
O kursach korespondencyjnych doksztalających dla monterów-elektryków	37
O egzaminach kwalifikacyjnych dla elektromechaników	37
Zalewanie ogniwi elektrolitem	68
Pomiar oporności rzeczywistej (omowej) przewodów napowietrznych	68— 69
O zamianie energii pola szybkozmiennego na ciepło	69— 70
Warunki pracy równoległej prądnic prądu zmiennego	100—104
Zabezpieczenie elektrolitu ogniwa galwanicznego przed dostępem powietrza	104

Obliczenie prądu wzbudzenia prądnicy bocznikowej	133—134	Opis zasady działania regulatora napięcia Tirrilla	319—320
Ogniwo galwaniczne o pojemności 2 500 amperogodzin	134	Przyczyny samorzutnego „wyrzucania” noży odłączników przy gwałtownych zwarcjach	320—322
O przyczynach nierówności strumieni magnetycznych w maszynach prądu stałego	135—136	Jak obliczyć długość i przekrój drutu oporowego dla laboratoryjnego pieca elektrycznego	356
Urządzenie do badania izolacji na przebiecie	167—168	Zasady działania regulatora napięcia prądnicy motocyklowej f-my Bosch	357—358
Usuwanie izolacji z cienkich drutów emaliowanych	168	Pojemność kondensatorów w przyrządach do elektryzowania	358
Sposoby olustrzania szkła	197—199	O amalgamowaniu cynku	399—400
O zastosowaniu klidonografów w instalacjach elektrycznych wysokiego napięcia	199—200	O składnikach elektrod węglowych przeznaczonych dla lamp do naświetlania	400—401
O wpływie materiału kadłuba maszyny elektrycznej na jej pole magnetyczne	227—228		
O przełączeniu uzwojenia zwartego silnika trójfazowego celem włączenia go, jako jednofazowego	253—256		
Izolowanie elementu grzejjego w piecach elektrycznych	286		
Hamowanie silnika asynchronicznego	286—288		
O ilości drutu potrzebnego do wykonania piecyka elektrycznego	288		
		SPAWANIE ELEKTRYCZNE.	
		Artykuły.	
		Elektryczne spawanie łukowe — inż. T. Żarnecki	49— 52 89— 92 145—149 209—212
		Wzmianki.	
		Nowy zespół do spawania elektrycznego	30— 31

SKOROWIDZ AUTORÓW.

Bibiłło A. 297, 337, 388.
 Gaszyński L. 113, 149, 180, 213, 301, 341, 382.
 Jakubowicz H. 81, 119.
 Jaros P. 9, 86, 115, 152, 184, 241, 273, 331, 369.
 Kędzierski S. 59.
 Kuliszewski T. 24, 96, 161.
 Monkiewicz T. 15, 52.
 Mosiewicz P. 307.
 Nadot H. 277.
 Pazdro K. 237.
 Schwartz T. 244.
 Stępowski W. 265.
 Wodnicki M. 18, 61, 126, 191, 222, 350.
 Żarnecki T. 49, 89, 145, 209.