

2838/III
10530

WIADOMOŚCI ELEKTROTECHNICZNE

BIBLIOTEKA
POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

POD NACZELNYM KIERUNKIEM PROF. MIECZYŚLAWA POŻARYSKIEGO

ROK III

WARSZAWA, WRZESIEŃ 1935

ZESZYT 9

WYŁĄCZNIKI DO
OCHRONY SILNIKÓW
TRÓJFAZOWYCH
STEROWANE ELEKTRYCZNIE
TYPY 569 i 589

K. SZPOTAŃSKI i S-KA. S. A.

ŻĄDAJcie PROSPEKTÓW

czas w sekundach



krotność prądu roboczoego

NOWY MIERNIK IZOLACJI „MEGGER”

MAŁY

145 × 100 × 60

PRECYZYJNY

skala logarytmiczna
długości 65 mm

LEKKI

1,3 kg.

DOKŁADNOŚĆ POMIARU ZUPEŁNIE NIEZALEŻNA OD ILOŚCI OBROTÓW KORBKI INDUKTORA



Powyższy inductor z generatorem do 500 V, ze skalą do 20 megomów posiadamy stale na składzie i na ządanie dostarczamy go poważnym interesantom do wypróbowania bez obowiązku kupna

EVERSHED & VIGNOLES Ltd., London

Fabryka światowej sławy przyrządów pomiarowych marki „MEGGER”

dostarcza jako specjalność.

MIERNIKI IZOLACJI I OPORU o systemie cewek krzyżowych, o różnych zakresach pomiarowych od 1 mikrooma do 10 000 megomów, z inductorem do 2500 V. ● **MIERNIKI UZIEMIENIA** dające wyniki wprost na skali, bez wylczeń, niezależne od oparów uziemien pomocniczych. ● **APARATY SAMOPISZĄCE** systemu Murdaya. ● **WSKAŹNIKI NA ODLEGŁOŚĆ, TACHOMETRY**, oraz wszelkiego rodzaju przyrządy elektryczne pomiarowe.

Katalogi i alerty przesyła Generalna Reprezentacja

„INDUSTRIA” LWÓW 3-go MAJA 5
TELEFON 228-78

Składy w Warszawie i w Katowicach

Przyrządy marki „MEGGER” znalazły zastosowanie prawie we wszystkich elektrowniach i zakładach przemysłowych w Polsce.



Typ C1 prądy od 30 do 150 A



Typ C2 prądy od 40 do 230 A

SPAWARKI

czyli transformatory do spawania łukiem elektr., trójfazowe

typu C1 **MNIEJSZA** przenośna, wagi ok. 80 kg., na ciele prądy w łuku, od 30 do 150 A.

typu C2 **WIĘKSZA** na kółkach, wagi ok. 150 kg., na osiem prądów w łuku, od 40 do 230 A.

Wykonane sposobem, na który zgłosiliśmy zastrzeżenia patentowe, dają szczególnie elastyczny łuk, ułatwiają spawanie małymi prądami i wykazują mniejszy pobór prądu z sieci przy wielkich prądach spawania. — Szczegóły na żądanie

»ELEKTRO-BUDOWA«

Wytwórnia Maszyn Elektrycznych, Sp. Akc.
Łódź, ul. Kopernika 56/58, tel. 111-77 i 191-77

PRZEDSTAWICIELSTWA: Inż. K. Rychard, Warszawa, ul. Marszałkowska 140, Inż. W. Cieślowski, Kraków, Rynek Główny 8, Inż. B. Krobicki, Lwów, Glinajńska 13, Inż. S. Wysocki, Katowice, Kopernika 14, Inż. T. Gurtzman, Sosnowiec, ul. Piłsudskiego 8, Inż. M. Uciechowski, Wilno, ul. Szopena 1.

SPIS RZECZY

(Artykuły zestawione według działów)

BIBLIOGRAFJA.

Akumulatory elektryczne — inż. inż. W. Fiderkiewicza i W. Stysia	str. 308
---	-------------

ELEKTROWNIE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Urządzenia i tablice rozdzielcze niskiego napięcia — inż. T. Valeri	8 — 14
---	--------

Wzmianki.

Olbryzie siłownie wodne w Stanach Zjednoczonych A. P.	28
Nowy środek do walki z przepięciami	29
Nowa wielka elektrownia w Londynie	221
Jak wyglądała pierwsza w Niemczech elektrownia miejska?	364

GRZEJNICTWO ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Aparaty elektryczne do gotowania i grzania płynów — inż. T. Todtleben	43 — 44
Wyłączniki grzejnikowe — inż. St. Gieszczykiewicz	76 — 78
Lutownice elektryczne — inż. T. Todtleben	106 — 107

Wzmianki.

Nowe zastosowania rurek Backera w grzejnictwie elektrycznym	58
Elektryczne ogrzewanie ciepłarni	90

INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SPRZĘT INSTALACYJNY.

Artykuły.

Technika instalacji elektrycznych — inż. T. Kuliszewski	
— Przewody izolowane do zakładania na stałe	26 — 27
— Przewody izolowane do odbiorników ruchomych. Kable obolowione	56 — 58

— Zakładanie przewodów gołych. Prowadzenie przewodów izolowanych	87 — 90
— Układanie przewodów na gąłkach, rolkach i w rurkach	118 — 120
— Układanie przewodów w rurkach	149 — 152
— Układanie przewodów w rurkach bergmanowskich	178 — 180
— Układanie przewodów w rurkach peszłowskich	242 — 243
— Rurki stalowe i stalowo-pancerne	267 — 269
— Układanie przewodów w gółej powłoce ołowianej, przewodów płaszczowych i przewodów pancernych	292 — 293
— Układanie przewodów kabelkowych	332 — 335 362 — 364

Budowa sprzętu instalacyjnego oraz sposoby jego badania — inż. E. Kobosko:

— Materiały izolacyjne. Badanie materiałów izolacyjnych	227 — 229
— Łączniki puszkowe	254 — 258
— Badanie łączników puszkowych	282 — 286

Wzmianki.

Instalacje elektryczne w amerykańskich domach mieszkalnych	182
Nowy typ gniazdka wtyczkowego	336

KABLE I PRZEWODY.

Wzmianki.

Nowy typ mufy kablowej na napięcie 10 000 woltów	182
Mufy kablowe z izolatorami bezkitowemi	221
Nowy typ przewodu kabelkowego	270
Z nitką, czy bez nitki?	366

LINJE I SIECI ELEKTRYCZNE.

Artykuły.

Określanie faz w sieciach wysokiego napięcia — inż. el. M. Kobyliński	138 — 139
---	-----------

	str.		str.
O stalach do wyrobu magnesów stałych		O suszeniu maszyn elektrycznych	183; 222
Opis budowy i działania przyrządu do badania oleju transformatorowego		Sposób amalgamowania cynku	184
W sprawie uzziemienia przewodu zerowego	62	W sprawie przepalania się żarówek przy przecięciach w sieciach	184
O pracy transformatora w układzie gwiazda-gwiazda z przewodem zerowym	62 — 63	Regulacja napięcia zapomocą oporników	185
Opis urządzenia do badania liczników	65	W sprawie zabezpieczenia transformatora zapomocą bezpieczników	187
Przeróbka elektrowni o napięciu 110 V prądu stałego na 380 V prądu trójfazowego	94 — 97	Budowa oporników wodnych do silników trójfazowych	222
Wyszukiwanie uszkodzonych izolatorów na linii	97 — 98	O impregnowaniu słupów	223
Ustawienie samoczynnego wyłącznika sterowanego z odległości	98	Układ połączeń przetwornicy jednowrotnikowej z opisem jej uruchamiania	245
Zasada działania silników dwuklatkowych	99 — 100	Wskazówki o wykonaniu prostowników	246
Opis regulatora napięcia typu Brown-Boveri	122 — 124	Opis instalacji do sprawdzania liczników prądu stałego	246 — 247
Badanie lakierów izolacyjnych	124	Wybór uzwojenia i wykonanie cewek przy silniku trójfazowym	272 — 274
O stratności blach używanych do budowy maszyn elektrycznych	126	O izolatorach szklanych na wysokie napięcie	276
Straty w żelazie na prądy wirowe i histerezę	126 — 127	O stali do magnesów stałych i wyrobie tych magnesów	303 — 304
Obliczanie stratności blach	127 — 128	Schemat połączeń transformatora do spawania	305 — 306
Wskazówki przy nabywaniu silników zwartych z przełącznikiem z gwiazdy w trójkąt	128	O aparaturze Rentgena i aparacie do djatermji	306
Czy można zbudować fotocelę samemu?	154	W sprawie przeróbki woltomierza	306 — 307
Obliczenie straty mocy w linii trójfazowej	155	Połączenie kaskadowe dwóch silników asynchronicznych	307 — 308
Uszkodzenie prądnicy samochodowej typu Boscha	156	Praktyczne odróżnianie kabli niskiego napięcia od kabli na wysokie napięcie	337 — 367
Czy fotograf może wykonywać roboty instalacyjne?	156	Wskazówki o rozmieszczeniu odborników w instalacjach elektrycznych	337
Schemat i zasada działania aparatu typu Heinisch-Riedel'a	156 — 157	Wzory na obliczenie torów otwartych na spadek napięcia	338
Wykonywanie uziemień w kopalniach węgla	157	W sprawie egzaminów na instalatora	339
Schemat i opis prostownika wahadłowego	158	W sprawie zainstalowania piorunochronu	367
O stanowisku elektrowni wobec zagadnienia walki z zakłóceniami w odbiorze radiowym	158 — 159	O falach uskokowych	367 — 368
Usuwanie przeszkód w odbiorze radiowym, powodowanych przez maszyny elektryczne	159	W sprawie uzziemienia pancerza ołowianego przy kablach wysokiego napięcia	368
		W sprawie przewodu zerowego przy linii czteroprzewodowej prądu trójfazowego	368
		O zabezpieczeniu przewodu zerowego w czteroprzewodowej sieci prądu trójfazowego	369
		Opis dzwonka na prąd zmienny	369 — 371

SKOROWIDZ AUTORÓW.

Bełkowski Cz. 104, 135.
 Gieszczykiewicz St. 76.
 Gimbut B. 15, 46, 79, 140, 171.
 Hulaniccki St. 313, 345.
 Jakubowicz H. 251, 279.
 Józwiak W. 73, 212, 323, 352.
 Kobosko E. 71, 227, 254, 282.
 Kobylński M. 138.
 Kopeczyński W. 5, 129.
 Koteleski Wł. 200.

Kuliszewski T. 26, 56, 87, 118, 149, 178,
 242, 267, 292, 332, 362.
 Piasecki F. S. 21, 53, 146, 133, 358.
 Podoski J. 197.
 Przedziński A. J. 44.
 Sokolcow D. M. 163, 229, 258, 286, 317, 347.
 Todtleben T. 43, 106.
 Trembiński Wł. A. 39.
 Wodnicki M. 85, 107, 168, 235, 298, 329, 359.
 Valeri T. 8.

7921/35