

# ENERGETYKA

ROK 1957

## SPIS TREŚCI

	Nr	Str.		Nr	Str.
<b>A. ZAGADNIENIA INWESTYCYJNE</b>					
<b>a. INWESTYCJE W WYTWÓRNIACH</b>					
Inwestycje energetyczne sprawą Ministerstwa Energetyki — Mgr inż. <i>Olgierd Chelmicki</i>	1	6	Nowy regulator napięcia dla generatorów prądu zmiennego — Mgr inż. <i>Aleksy Kryłów</i>	1	17
Automatyzacja przepływowej elektrowni wodnej — Mgr inż. <i>Bohdan Kalinowski</i> , mgr inż. <i>Zygmunt Kuchta</i> i mgr inż. <i>Henryk Marcinowski</i>	1	29	O współpracy Służby Chemicznej i Pomiarów Ciepłych przy pomiarach kotłów — Mgr inż. <i>Marian Kwiatkowski</i>	1	51
Wpływ wzrostu sprawności dużych nowoczesnych elektrowni kondensacyjnych na dalszy rozwój ciepłownictwa — Mgr inż. <i>Józef Michejda</i>	1	44	Szybkie uruchamianie kotłów wysokopiętnych	2	68
Nowoczesne elektrownie amerykańskie na nadkrytyczne parametry pary — Mgr inż. <i>Józef Michejda</i>	1	114	Profilaktyka izolacji maszyn wirujących na Dolnym Śląsku — Mgr inż. <i>Andrzej Kowalski</i>	2	71
Częściowa przebudowa kotła wodnorurkowego — Mgr inż. <i>Jerzy Łaszkiwicz</i>	3	119	Część I	3	123
Dobór ekonomiczny mocy jednostkowej turbozespołów	4	184	Część II	3	123
Elektrownia Espenhain w NRD	4	220	Czy silniki potrzeb własnych kategorii I należy zabezpieczać przeciwko przeciążeniom — Mgr inż. <i>Zdzisław Mroczkowski</i>	3	166
O niektórych błędach w projektowaniu elektrowni ciepłych w ZSRR	5	274	Badania kotłów i turbozespołów w elektrowniach brytyjskich	4	173
Zagadnienie modernizacji układu łopatkowego turbin parowych	6	292	Uwagi o eksploatacji kotłów pyłowych — Mgr inż. <i>Ryszard Ziółkowski</i>	4	177
<b>b. INWESTYCJE W SIECIACH</b>					
Zabezpieczenie linii wysokich napięć z odczepami — Mgr inż. <i>Aleksander Kimel</i>	1	19	Pierwsza w kraju wymiana bandaży wirnika turbogeneratorsa AEG na kołpaki stalowe — Dr inż. <i>Jerzy Wieczorek</i>	4	187
Znaczenie gospodarcze stosowania słupów strunobetonowych w budownictwie linii napowietrznych — Mgr inż. <i>Edward Domański</i> i mgr <i>Eugeniusz Rychlewski</i>	1	26	O przejście przez szczyt jesienno-zimowy 1957/58 bez wyłączeń odbiorców — Mgr inż. <i>Sergiusz Minorski</i>	5	244
Granice opłacalności ochrony odgromowej — Mgr inż. <i>Zbigniew Fabierkiewicz</i> i mgr inż. <i>Stefan Kwiatkowski</i>	2	77	Wpływ kąpieli kwasowej na wytrzymałość spawanych połączeń rur kotłowych — Mgr inż. <i>Włodzimierz Turyk</i>	6	286
Blachy walcowane na zimno w budowie transformatorów — Mgr inż. <i>Jerzy Szmit</i>	2	85	Ocena ekonomii pracy urządzeń wentylatorowych kotłowni	6	288
Analiza kosztów budowy i eksploatacji układów przesyłowych 110, 220 i 380 kV — Prof. k. n. t. <i>Zbigniew Jasicki</i>	3	127	Racjonalna eksploatacja urządzeń potrzeb własnych w elektrowniach — Mgr inż. <i>Stanisław Mossakowski</i>	6	294
Część I	4	190	Pompy kondensatu i ich niedomagania — Z-ca prof. <i>Gustaw Gładysiewicz</i>	6	318
Część II	4	190	<b>b. EKSPLOATACJA SIECI</b>		
Część III	5	236	Metody pomiaru przekładni transformatorów mocy — Mgr inż. <i>Ryszard Hagel</i>	1	24
Możliwości wykorzystania sieci 30 kV do elektryfikacji rolnictwa — Mgr inż. <i>Antoni Godlewski</i>	3	132	Część I	2	73
Część I	3	132	Część II	2	73
Część II	4	193	Wpływ pracy stalowniczego pieca łukowego na sieć zasilającą — Mgr inż. <i>Zdzisław Czajczyński</i>	2	78
Instalowanie źródeł mocy biernej w sieciach wysokich napięć — Mgr inż. <i>Jan Gajewski</i> i mgr inż. <i>Mieczysław Toroń</i>	5	239	Pomiar strat energii elektrycznej za pomocą liczników A <sup>2</sup> h	2	82
Ekonomiczne kryteria doboru mocy transformatorów — Mgr inż. <i>Janusz Rachwałski</i>	5	253	Wykorzystanie podziemnych obsad słupów linii napowietrznych jako uziomów — Mgr inż. <i>Konstanty Wołkowiński</i>	3	140
Część I	5	253	Część I	4	196
Część II	6	303	Część II	5	256
<b>B. EKSPLOATACJA</b>					
<b>a. EKSPLOATACJA ELEKTROWNI</b>					
Obciążalność turbogeneratorów przy pracy kompensatorowej — Mgr inż. <i>Mirosław Dobrowolski</i> , Część II	1	14	Część III	6	313
			Część IV	6	313
			Pomiary strat w transformatorach mocy — Mgr inż. <i>Ryszard Hagel</i>	3	145
			Zależność strat energii elektrycznej od asymetrii prądów	3	153
			Niepalne oleje transformatorowe — Mgr inż. <i>Zbigniew Siciński</i>	3	154
			Straty mocy w kablach elektroenergetycznych — Mgr inż. <i>Janusz Lewandowski</i>	4	199

	Nr	Str.		Nr	Str.
Watomierzowy analizator składowych harmonicznych przebiegów odkształconych prądów napięcia — Mgr inż. <i>Józef Zebrowski</i>	4	214	Racjonalna eksploatacja urządzeń potrzeb własnych w elektrowniach — Mgr inż. <i>Stanisław Mossakowski</i>	6	294
Poziomy i regulacja napięcia w sieciach elektroenergetycznych — Mgr inż. <i>Stefan Kwiatkowski</i>	5	229	<b>D. DYSPOZYCJA MOCY</b>		
Część I	6	299	Modele sieciowe dla Okręgowych Dyspozycji Mocy — Mgr inż. <i>Stefan Bernas</i>		
Część II	5	233	Część I	1	33
Przebiegi na cewkach Petersena — Prof. inż. <i>Zygmunt Gogolewski</i>	5	233	Część II	2	89
Kondensatory szeregowo do regulacji napięcia — Mgr inż. <i>Jerzy Saferna</i>	5	244	Część III	3	160
Część I	6	310	Dokładny pomiar częstotliwości w układach elektroenergetycznych — Mgr inż. <i>Juliusz Preminger</i>		
Część II	6	310	Część I	1	38
Pomiar kąta stratności ( $\text{tg } \delta$ ) za pomocą dwóch amperomierzy i galwanometru wi-bracyjnego — Mgr inż. <i>Konstanty Bie-lański</i>	5	247	Część II	2	94
Wpływ uchybów przekładników na dokładność pomiaru strat stanu jałowego dużych transformatorów mocy — Mgr inż. <i>Ryszard Hagel</i>	6	250	Wybrane zagadnienia automatycznej regula-cji częstotliwości — K. n. t. <i>Michał Linde</i>	2	98
Część I	6	307	Zagadnienie regulacji częstotliwości w sy-stemie — Mgr inż. <i>Andrzej Kłos</i>		
Część II	6	307	Część I	4	209
c. USZKODZENIA I ZAKŁÓCENIA W EK-SPLOATACJI ELEKTROWNI			Część II	5	264
Awaryjność powierzchni ogrzewalnych kot-łów wysokoprężnych — Mgr inż. <i>Włodzimierz Turyk</i>	4	182	Niektóre nowe sposoby automatycznej re-gulacji częstotliwości w układach elektro-energetycznych — K. n. t. <i>Michał Linde</i>		
Część I	5	226	Część I	4	212
Część II	5	226	Część II	5	267
Awaryjność urządzeń cieplnych w elek-trowniach zawodowych w 1955 i 1956 r. — Mgr inż. <i>Wilhelm Heller</i>	6	281	Poziomy i regulacja napięcia w sieciach elektroenergetycznych — Mgr inż. <i>Stefan Kwiatkowski</i>	5	229
d. USZKODZENIA I ZAKŁÓCENIA W EK-SPLOATACJI SIECI			Część II	6	299
Awaryjność sieci 60 i 110 kV w Południo-wym Okręgu Energetycznym — Mgr inż. <i>Franciszek Szymik</i>	3	134	Kondensatory szeregowo do regulacji na-pięcia — Mgr inż. <i>Jerzy Saferna</i>		
Awaryjność burzowa sieci wysokiego na-pięcia w 1956 r. — Mgr inż. <i>Wilhelm Heller</i> i mgr inż. <i>Marek Jaczewski</i>	4	203	Część I	5	244
Część I	5	260	Część II	6	310
Część II	5	260	Łączność w energetyce — Mgr inż. <i>Broni-sław Opacki</i>	5	270
Wpływ napięcia znamionowego i systemu pracy punktu zerowego na zakłócenia za-brudzeniowe w liniach napowietrznych wysokich napięć — Mgr inż. <i>Franciszek Szymik</i>	4	206	O organizacji krajowego rozrządu mocy — Mgr inż. <i>Alfons Czartoszewski</i> i mgr inż. <i>Edward Jędrzejczyk</i>	6	315
<b>C. GOSPODARKA ENERGETYCZNA</b>			<b>E. ENERGETYKA JĄDROWA</b>		
Pomiar strat energii elektrycznej za po-mocą liczników A <sup>2</sup> h	2	82	Drogi rozwojowe energetyki jądrowej — Mgr inż. <i>Jan Biczysko</i>	1	11
Blachy walcowane na zimno w budowie transformatorów — Mgr inż. <i>Jerzy Szmit</i>	2	85	Zagadnienia energetyki jądrowej na V Światowej Konferencji Energetycznej w Wiedniu — Doc. inż. <i>Władysław Ney</i>	2	63
Korzyści wprowadzenia czasu letniego — Mgr inż. <i>Edmund Kamiński</i>	3	113	Brytyjski program rozwoju energetyki ją-drowej — Mgr inż. <i>Tadeusz Brück</i>	4	216
Pomiary strat w transformatorach mocy — Mgr inż. <i>Ryszard Hagel</i>	3	145	Reaktory doświadczalne i energetyczne w Niemieckiej Republice Federalnej — Mgr inż. <i>Tadeusz Brück</i>	6	330
Zależność strat energii elektrycznej od asymetrii prądów	3	153	<b>F. RÓŻNE</b>		
Straty mocy w kablach elektroenergetycz-nych — Mgr inż. <i>Janusz Lewandowski</i>	4	199	V. Światowa Konferencja Energetyczna w Wiedniu w 1956 r.	1	1
Pomiar kąta stratności ( $\text{tg } \delta$ ) za pomocą dwóch amperomierzy i galwanometru wi-bracyjnego — Mgr inż. <i>Konstanty Bie-lański</i>	5	247	O porządek i systematyczność w przepisach elektroenergetycznych — Mgr inż. <i>Edward Miedziński</i> i mgr inż. <i>Jan Zborowski</i>	1	8
Wpływ uchybów przekładników na dokładność pomiaru strat stanu jałowego dużych transformatorów mocy — Mgr inż. <i>Ryszard Hagel</i>	5	247	III Kongres Inżynierów i Techników Pol-skich w Warszawie	2	57
Część I	5	250	Energetyka Anglii w świetle ostatniego sprawozdania Centralnego Zarządu Ener-getyki (C. E. A.)	2	102
Część II	6	307	Wykorzystanie w elektrowniach żużla i po-piołów lotnych do wyrobu materiałów budowlanych	3	167
Ekonomiczne kryteria doboru mocy trans-formatorów — Mgr inż. <i>Janusz Rachwal-ski</i>	5	253	XI Sekcyjne Zebranie Światowej Konferen-cji Energetycznej w Belgradzie w czerw-cu 1957 r.	3	169
Część I	6	303	Uwagi o licznikach energii elektrycznej pro-dukcji krajowej — Mgr inż. <i>Julian Bart-man</i>	6	319
Część II	6	303			

	Nr	Str.		Nr	Str.	
Rozwój energetyki w krajach zachodnio-europejskich	6	322	<b>I. Z PRAC RADY TECHNICZNO-NAUKOWEJ MIN. ENERGETYKI</b>			
Energetyka w Indiach	6	328		Pompy i wentylatory w elektrowniach cieplnych	1	55
<b>G. RACJONALIZACJA I WYNALEZCZOŚĆ</b>				Zastosowanie autotransformatorów w sieciach najwyższych napięć	1	55
Mechaniczne blokowanie łączników wysokiego i niskiego napięcia za pomocą linek Bowdena	1	52		Odpylanie spalin	2	110
				Problemy ekonomiczne ciepłownictwa	5	280
			Zagadnienie doboru izolacji linii najwyższych napięć	5	280	
<b>H. PRZEGLĄD ZAGRANICZNYCH CZASOPISM TECHNICZNYCH</b>			<b>J. WYDAWNICTWA NADEŚLANE</b>			
Nr 1 Str. 54			Nr 1 Str. 56			
Nr 2 Str. 104			Nr 2 Str. 111			
Nr 3 Str. 168			Nr 3 III str. okładki			
Nr 5 Str. 276			Nr 5 III str. okładki			
Nr 6 Str. 334			Nr 6 III str. okładki			

## SPIS AUTORÓW

	Nr	Str.		Nr	Str.
Bartman Julian	6	319	Kwiatkowski Marian	1	51
Bernas Stefan	1	33	Kwiatkowski Stefan	2	77
	2	89		5	220
	3	160		6	299
Biczysko Jan	1	11	Lewandowski Janusz	4	199
Bieleński Konstanty	5	247	Linde Michał	2	98
Bronowski Ludwik	3	167		4	212
Brück Tadeusz	4	216		5	267
	6	330	Łaszkiewicz Jerzy	3	119
Chełmicki Olgiard	1	6	Marcinowski Henryk	1	29
Czajczyński Zdzisław	2	78	Michejda Józef	1	44
Czartoszewski Alfons	6	315		3	114
Dąbrowski Mirosław	1	14	Miedziński Edward	1	8
Domański Edward	1	26	Minorski Sergiusz	5	244
Fabierkiewicz Zbigniew	2	77	Mossakowski Stanisław	6	294
Gajewski Jan	5	239	Mroczkowski Zdzisław	3	166
Gładysiewicz Gustaw	6	318	Ney Władysław	2	63
Godlewski Antoni	3	132	Opacki Bronisław	5	270
	4	193	Preminger Juliusz	1	38
Gogolewski Zygmunt	5	229		2	93
Hagel Ryszard	1	23	Rachwański Janusz	5	253
	2	73		6	303
	3	145	Rychlewski Eugeniusz	1	26
	5	250	Saferna Jerzy	5	244
	6	307		6	310
Heller Wilhelm	4	203	Siciński Zbigniew	3	154
	5	260	Szmit Jerzy	2	85
	6	281	Szymik Franciszek	3	134
Jaczewski Marek	4	203		4	206
	5	260	Toroń Mieczysław	5	239
Jasicki Zbigniew	3	127	Turyk Włodzimierz	4	182
	4	190		5	225
	5	236		6	286
Jędrzejczyk Edward	6	315	Wieczorek Jerzy	4	187
Kalinowski Bohdan	1	29	Wołkowiński Konstanty	3	140
Kamiński Edmund	3	113		4	196
Kimel Aleksander	1	19		5	256
Kłos Andrzej	4	209		6	313
	5	264	Zborowski Jan	1	8
	2	71	Ziótkowski Ryszard	4	177
Kowalski Andrzej	3	123	Żebrowski Józef	4	214
Kryłów Aleksy	1	17			
Kuchta Zygmunt	1	29			

## Wskazówki dla autorów

W celu przyspieszenia prac redakcyjnych związanych z przygotowaniem do druku przesyłanych artykułów Redakcja „Energetyki” zwraca się do Autorów z prośbą o przestrzeganie niżej podanych wytycznych.

### A. Tematyka i objętość artykułów

1. Artykuły powinny obejmować możliwie wąskie tematy. Zagadnienia obszerniejsze należy dzielić na kilka części pod różnymi tytułami lub tak opracowywać, aby podział na części drukowane w oddzielnych zeszytach obejmował fragmenty zamknięte.

2. Artykuły powinny zawierać na końcu krótkie wnioski streszczające omówione materiały. Artykuły przekraczające jedną stronę druku czasopisma należy poprzedzić krótkim streszczeniem, obejmującym najwyżej 10 wierszy maszynopisu.

3. Na końcu artykułu należy podawać wykaz literatury (z której autor korzystał), wymieniając nazwisko autora z inicjałami imion, tytuł artykułu, pełny tytuł czasopisma lub książki, tom lub numer zeszytu, rok wydania oraz numer strony.

Przy tłumaczeniach lub przeróbkach artykułów z obcych czasopism należy na końcu podawać źródło, z którego używano przy opracowaniu.

4. Objętość artykułu nie powinna przekraczać 8 do 10 stron (po 30 wierszy) pisma maszynowego.

### B. Maszynopisy artykułów

5. Artykuł należy przesać w 2 egzemplarzach (oryginał i kopię), przeglądając poprzednio i poprawiając starannie tekst, tablice oraz rysunki.

6. Tekst powinien być pisany na maszynie, na gładkim papierze maszynowym, na dwa odstępy, o długości wiersza równej 55 uderzeniom klawisza maszyny. Objasnienia do odnośników należy wypisywać u dołu tej strony, do której treści się odnoszą.

7. Stronice maszynopisu należy numerować u góry (np. — 2 —, — 3 — itd.).

8. W artykułach należy posługiwać się pisownią według zasad Polskiej Akademii Umiejętności z 1936 r. oraz używać terminów, skrótów i oznaczeń przyjętych przez Polski Komitet Normalizacyjny oraz przez Główny Urząd Miar.

9. Artykuły mogą być ilustrowane rysunkami i fotografiami, jednak liczba ich powinna być ograniczona do minimum.

10. W tekście artykułu należy powoływać się na rysunki i tablice, zaznaczając na marginesie z lewej strony miejsce ich umieszczenia.

11. Wszelkie rysunki, wykresy i fotografie należy nazywać w tekście rysunkami (skrót rys.) i nie używać takich nazw, jak figura, szkic, fotografia, rycina itp.; numerować je bieżącymi liczbami arabskimi. Podobnie nie należy używać nazwy „tabela” lecz „tablica”.

12. Na ostatniej stronie artykułu, u dołu należy wpisać dokładny adres oraz numer konta PKO lub numer książki oszczędnościowej PKO autora.

13. Wzory matematyczne należy podawać w oddzielnych wierszach tekstu. Wzory proste mogą być pisane na maszynie, bardziej skomplikowane zaś drukiem odręcznie. Litery greckie, używane tylko wyjątkowo, należy wypisywać bardzo wyraźnie.

14. We wzorach należy przestrzegać poprawnego (właściwego) pisania znaczników, wskaźników i wykładników potęg, umieszczonych u dołu lub u góry liter i cyfr.

### C. Załączniki do artykułów

15. Do artykułu należy załączać oddzielnie:

- a) tablice (w dwu egzemplarzach),
- b) rysunki i fotografie (w jednym egzemplarzu),
- c) podpisy pod rysunki i fotografie (w dwu egzemplarzach).

Tablice i rysunki pod rysunki powinny być napisane na maszynie.

16. Wszelkie zestawienia ujęte w tablicy nie powinny być umieszczane w tekście, lecz załączane na oddzielnych kartkach.

Wymiary tablic oraz ich liczba powinny być ograniczone do niezbędnego minimum. U dołu tablicy należy wpisać nazwisko autora oraz tytuł artykułu w skrócie.

17. U góry każdej tablicy należy wpisać jej bieżący numer (liczbą arabską) oraz pełny tytuł objaśniający.

18. Rysunki i fotografie wklejone w tekście maszynopisu nie będą mogły być ze względów technicznych wykorzystane.

19. Rysunki i wykresy należy wykonywać w ołówku w ten sposób, aby je można było kopiować na kalce rysunkowej. Należy unikać wpisywania na rysunku różnych tekstów objaśniających. Odpowiednie linie lub elementy na rysunku można numerować, a objaśnienia podawać w podpisie rysunku.

Format rysunków i wykresów powinien umożliwiać dwu- lub trzykrotne zmniejszenie przy wykonywaniu klisz na szerokość łamu (8 cm) lub wyjątkowo kolumny (16 cm). U dołu rysunku przy fotografii na odwrotnej stronie należy wpisać nazwisko autora oraz tytuł artykułu w skrócie.

20. Przesyłane fotografie powinny być wyraźne (ostre i kontrastowe), wykonane na białym, gładkim i błyszczącym papierze, o formacie 9 × 12 cm lub mniejszym.

Należy unikać wykorzystywania fotografii z czasopism i książek, gdyż wykonane z nich reprodukcje są zwykle mało czytelne.

21. Napisy objaśniające każdy rysunek lub fotografię powinny być krótkie i jasne. Poniżej zasadniczego napisu należy podawać odpowiednie objaśnienia linii i elementów, oznaczonych na rysunku bieżącymi liczbami arabskimi. Objasnienia takie nie mogą zawierać żadnych ułamków lub wzorów.

U dołu zestawienia napisów pod rysunki i fotografie należy wpisać nazwisko autora i tytuł artykułu w skrócie.

### D. Uwagi końcowe

- a) O przyjęciu artykułu decyduje Kolegium Redakcyjne.
- b) Artykuły niezamówione przez Redakcję mogą być drukowane w kolejności, w jakiej wpłynęły do Redakcji.
- c) Artykuły przekraczające (łącznie z tablicami i rysunkami) 300, wyjątkowo 400 wierszy druku będą z konieczności, ze względu na ograniczoną objętość czasopisma, dzielone na dwie lub trzy części.
- d) Redakcja nie zwraca maszynopisów nadesłanych artykułów.