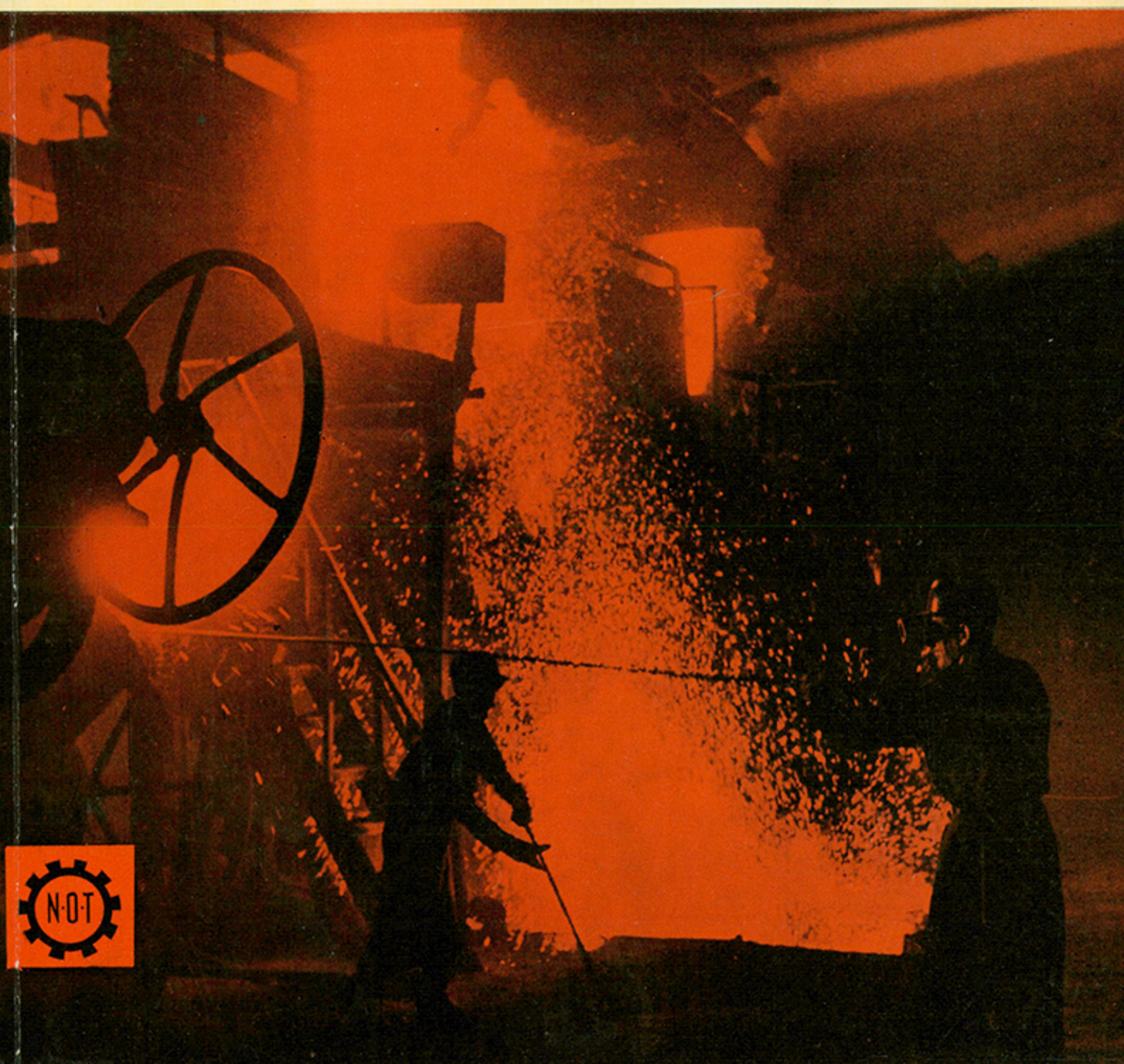


POLISH TECHNICAL REVIEW

1967

3



POLISH TECHNICAL REVIEW

Bimonthly No. 3(19) 1967
PUBLISHERS OF TECHNICAL PERIODICALS
OF THE CENTRAL TECHNICAL ORGANIZATION

Warszawa, ul. Marszałkowska 140
Phone No: 27-47-95

Issued in English, French, German and Russian

Editorial Board:

J. W. Czarnowski (Chairman of the Editorial Board), J. Gren, W. Gwiazda, S. Hilscher, J. Huk, K. Kimszal, W. Mietkowski, K. Strzelecki, J. L. Toeplitz, T. Topolnicki (Chief Editor), E. Wędrowska (Secretary of the Editorial Board)

Responsible for translations into English: H. Sluckin
Collaborators: A. Chlapowski, St. Krauze, W. Heyder, J. Luczaj, A. Mulas, St. Sluckin, P. Butler, Z. Wiśniewski, A. Fogg, J. Sagalara, Z. Szerypo, J. Święcicki, J. Winkowski

Art Editor — J. Rudnik
Technical Editor — H. Ciok

IN THE NEXT 4/67 ISSUE ARTICLES WILL
BE PUBLISHED ON THE FOLLOWING SUB-
JECTS:

- Investment Equipment — a Dominating Branch at the Poznań International Fair
- Overcoming the Development Barrier in the Construction of High-powered Machines for the Power Industry
- Exhibition of Polish Research Achievements
- Modern Mining Machinery and Equipment for a Highly Concentrated Extraction
- Double-acting Drop Hammers
- New Designs of Fishing Vessels
- Steel Floating Docks
- The Use of Slipform Shutterings in Industrial Building
- The Production of Clad Plates
- Apparatus for Protecting Human Respiratory System

Spis treści:

Od redakcji	1	
Doc. mgr inż. Andrzej Ofiok Badania naukowe podstawą rozwoju techniki Rozwój nauk hutniczych w Polsce	2	
Mgr. inż. Franciszek Bembowski Trawery średniego zasięgu	6	
Mgr. inż. Witold Grabski Rozwój produkcji wyposażenia okrętowego	9	
Kazimierz Kamieniobrodzki Eksport i obsługa polskiego taboru kolejowego za granicą	12	
Mgr inż. Tadeusz Borucki Nowoczesny wagon osobowy typu 104Ac	14	
Mgr inż. Bohdan Malanowicz Walcarki Quarto do taśm zimnowalcowanych	18	
Mgr inż. Tadeusz Golański Prasy automatyczne z dolnym napędem	22	
Inż. Andrzej Ankiewicz Narzędzia skrawające budowane metodą klockową	24	
Mgr inż. Mieczysław Karcz Silniki indukcyjne dla przemysłu chemicznego	29	
Mgr. inż. Rudolf Gerke Ciągniki rolnicze i współpracujące zestawy maszynowe	35	
INFORMACJE		
Silniki — Fiat B300 produkowane w Polsce	17	
Kotły przemysłowe o poziomym przepływie spalin	21	
Przenośna radiostacja łodzi ratunkowych RS-100	34	
Dwurzędowy kombajn do zbioru buraków cukrowych	37	
Gospodarka Polska w roku 1966	28	
Krótkie informacje		
FOTOREPORTAŻ		
CELMA-fabryka maszyn elektrycznych w Cieszynie	31	
PATENTY		38
NOWOŚCI NA PÓLKACH KSIĘGARSKICH		38
Dodatek Specjalny z okazji XXXVI MTP		41

Subscription orders should be addressed to one of the firms mentioned in pages 3 and 4 of this insert or directly to the Import & Export Enterprise "Ruch" Warszawa — Poland, ul. Wilcza 46.

Price per copy	Annual subscription (6 issues)
\$ 0.75	\$ 4
£. st. 0.54	£. st. 1.8.6.
Frs. 3.75	Frs. 20.—
DM 3.—	DM 16.—

In the socialist countries catalogue prices of the local distribution centres apply.

Printing Office: Dom Słowa Polskiego—Warszawa

Contents:

Editorial	1	
Docent Dipl. Andrzej Ofiok Scientific Research and Technical Development in Polish Iron and Steel Industry	2	
Franciszek Bembowski MScEng. Midwater Trawlers	6	
Witold Grabski MScEng. Development of Marine Equipment Production	9	
Kazimierz Kamieniobrodzki The Export and Servicing of Polish Railway Rolling Stock Abroad	12	
Tadeusz Borucki MScEng. A Modern Passenger Wagon Type 104Ac	14	
Bohdan Malanowicz MScEng. Four-high Cold Strip Mills	18	
Tadeusz Golański MScEng. Automatic Under-drive Presses	22	
Andrzej Ankiewicz BScEng. Cutting Tools Based on the Block Construction System	24	
Mieczysław Karcz MScEng. Induction Motors for the Chemical Industry	29	
Rudolf Gerke MScEng. Agricultural Tractors and Associated Machines	35	
INFORMATION		
Fiat B300 Engines Manufactured in Poland	17	
Industrial Boilers with Horizontal Furnace Gas Flow	21	
Portable Lifeboat Radio Station Type RS-100	34	
Double-row Sugar-beet Harvesters	37	
The Polish National Economy in 1966	28	
News in Brief		
PHOTO-REPORT		
CELMA Electrical Machine Factory in Cieszyn	31	
PATENTS		38
NEW BOOKS		38
Special Supplement on the Occasion of the 36-th Poznań International Fair	41	