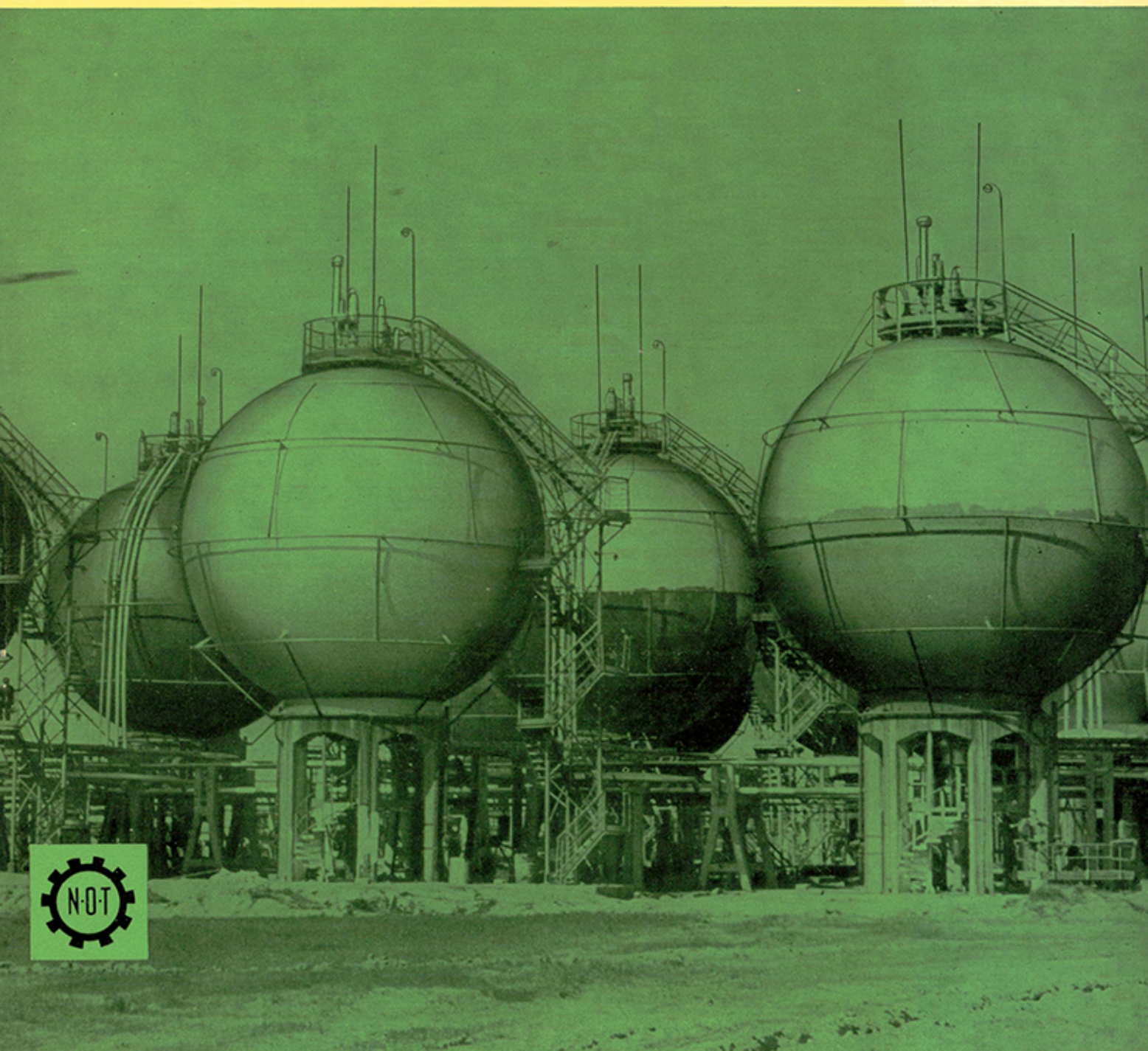


POLISH TECHNICAL REVIEW

1968

2



PUBLISHERS OF TECHNICAL PERIODICALS FOR
THE CENTRAL TECHNICAL ORGANIZATION

Warszawa, Marszałkowska 140
tel. 27-47-95, 27-58-03

Issued in English, French, German and Russian

Editorial Board:

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

Responsible for translations into English: H. Stuckin
Collaborators: A. Empacher, M. Feldman, A. Libura, J. Luczaj, S. Krauze, S. Poklewski, I. Więtkowska

Responsible for advertisements: T. Pachnowski, M.Sc.

Art and Technical Editor — H. Ciok

Contents

Editorial	1
Konstanty Laidler, MSc. Research and Development in the Chemical Industry	2
Krzysztof Krauss Aluminium without Bauxite	5
Henryk Pucilowski, MSc. Sulphuric Acid from Elementary Sulphur	6
Stanisław Czosnowski, MSc., Andrzej Prądzynski, MSc. Isotope Engineering in Poland	11
Jerzy Czaja, MSc, Jerzy Laszczak, MSc., Wincenty Makarewicz, MSc., Stanisław Zimowski, MSc New Drilling Machinery and Equipment	14
Michał Rudzki, MSc. RAFAMET High-output Wheel Lathes	20
Eugeniusz Krawczuk, BSc. Eng. Size-control Equipment for Grinding Machines	25
Dr. Kazimierz Albiński Spark Erosion Machines	30
Thanasis Kamburelis, MSc. New Odra Computers from ELWRO	32
Dr. Andrzej Grzywak Automation in Coal Mining	35

REPORT

OZOS — the Modern Tyre Factory at Olsztyn	8
---	---

SHORTER LOOKS

The New Nonchromium Catalyst for the Process of Dehydrogenation of Ethylbenzene to Styrene	7
MDKa Inductance-type Gauge Incorporating MDNI Indicator	28
Programme-controlled Semi-automatic Lathe Type BPS-126 Special Carbon Electrode Thread Milling Machine	28
Remote Position Indicator for Machine Tools	29
Digital Computer ZAM-41	33
Special Digital Computer GEO-1 for Geodetical Computations	34
News in Brief	37, 40
PATENTS	38
NEW BOOKS	38

INDEX OF ADVERTISERS

FOREIGN TRADE ENTERPRISES

"Cekop" — Warszawa	II
"Centrozap" — Katowice	0-4
"Elektrim" — Warszawa	IV
"Impexmetal" — Warszawa	0-7
"Metalexport" — Warszawa	III
"Metronex" — Warszawa	0-2
"Polimex" — Warszawa	0-3
"Stalexport" — Warszawa	0-5
"Węglokoks" — Katowice	0-38

METALLURGICAL WORKS

Huta "Karol" — Wałbrzych	0-31
Huta "Warszawa" — Warszawa	0-8

SHIPBUILDING AND SHIP'S EQUIPMENT PRODUCTION

"Famor" — Bydg. Zakł. Sprzętu Okrętowego — Bydgoszcz	0-28
Stocznia Szczecińska — Szczecin	0-14

MACHINE INDUSTRY

"Archimedes" — Wrocław	0-23
Bydgoska Fabryka Narzędzi — Bydgoszcz	0-11
Fabryka Maszyn Jedwabniczych — Łódź	0-34
Fabryka Maszyn Papierniczych — Cieplice	0-27
Fabryka Obrabiarek do Drewna — Bydgoszcz	0-32
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych — Katowice	0-12
"Makrum" — Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn — Bydgoszcz	0-13
"Rofama" — Fabryka Maszyn Rolniczych — Rogoźno Wlkp.	0-28
"Ryfama" — Rybnicka Fabryka Maszyn — Rybnik	0-39
Toruńskie Zakłady Budowy Urządzeń Chemicznych — Toruń	0-15
Zakłady Urządzeń Przemysłowych — Nysa	0-17
Żywiecka Fabryka Maszyn — Żywiec	0-20

ELECTRONIC AND ELECTRICAL ENGINEERING INDUSTRY

"Elester" — Zakłady Aparatury Elektrycznej — Łódź	0-36
Fabryka Sprzętu Elektrotechnicznego — Szczecin	0-26
"Komel" — Zakłady Konstr.-Doświadc. Przem. Maszyn Elektrycznych — Katowice	0-27
"Meramont" — Przeds. Kompleksowej Automatykacji — Poznań	0-34
Opolskie Zakłady Silników Elektrycznych — Opole	0-24
"Telfa" — Zakł. Wytw. Sprzętu Teletech-	