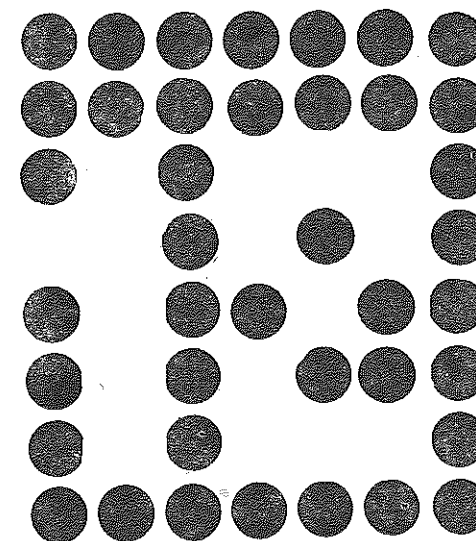


Prace matematyczne — Prace naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (abbreviated by Mathematical Reviews as *Univ. Śląski w Katowicach Prace naukowe-Prace Mat.*) is the journal of the Institute of Mathematics of the Silesian University in Katowice. One issue of the journal appears in a year.

Address of the Editor:
Institute of Mathematics
Silesian University
Bankowa 14
40-007 Katowice, Poland.

PRACE NAUKOWE
UNIwersytetu ŚLĄSKIEGO
W KATOWICACH
NR 425



PRACE
MATEMATYCZNE

12

Uniwersytet
Śląski



Katowice 1982

REDAKTOR SERII: MATEMATYKA
TADEUSZ DŁOTKO

RECENZENCI

PIOTR ANTOSIŁ, JANUSZ J. CHARATONIK, ROMAN GER, KAZIMIERZ GOEBEL,
JERZY KLAMKA, WITOLD KLONECKI, MAREK KUCZMA, ANDRZEJ LASOTA,
HANNA MARCINKOWSKA, JANUSZ MATKOWSKI, RYSZARD WÓJCICKI

REDAKTOR NAUKOWY
KAZIMIERZ SZYMICZEK

Projekt okładki i strony tytułowej
STANISŁAW KLUSKA

Redaktor
KAROL BARON

Redaktor techniczny
LECH DOBRZAŃSKI

Copyright © 1982
by Uniwersytet Śląski

Wszelkie prawa zastrzeżone

Wydawca
UNIWERSYTET ŚLĄSKI
UL. BANKOWA 14, 40-007 KATOWICE

Nakład: 300+38+25. Ark. druk. 6,0. Ark. wyd.
8,40. Oddano do drukarni w styczniu 1981 r.
Podpisano do druku i druk ukończono w kwiet-
niu 1982 r. Papier druk. kl. V, 80 g, 70×100
Zam. 66/81 B-10 Cena zł 48,-

DRUKARNIA UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO
UL. 3 MAJA 12, 40-096 KATOWICE

ISSN 0208-6336
ISSN 0208-5410

Contents

General

WITOLD A. POGORZELSKI: Logika matematyczna w Uniwersytecie Śląskim
1969—1978. (Mathematical logic in Silesian University 1969—1978) . . . 7

Mathematical Analysis

PIOTR MIKUSIŃSKI: Aksjomatyczna teoria zbieżności (Axiomatic theory
of convergence) 13
PETER VOLKMAN, HERBERT WEIGEL: Sur la solution de certaines équations
fonctionnelles 22
ZYGFRYD KOMINEK: A generalization of K. Goebel's and J. Matkowski's
theorems 30
WITOLD JARCZYK: On some infinite systems of inequalities and some
fixed point theorem 34
MARIA JARNICKA: A note on polynomially convex open sets in \mathbb{C}^n 43
JAN MOŚCICKI: Note on characterizations of some set-classes connected
with the continuity of additive functions 47
MIRCEA REGHIȘ, MIHAIL MEGAN: On the controllability of stabilized control
evolutionary processes in Banach spaces 53
HALINA MILICER-GRUŻEWSKA: Sur la dualité des solutions des systèmes
 P paraboliques et elliptiques 63

Topology

WOJCIECH DĘBSKI: A non-contractible dendroid 87

Mathematical Statistics *

IRENA WISTUBA: Statystyka dostateczna i zupełna dla rodziny rozkładu
normalnego (Complete and sufficient statistic for a family of normal
distributions) 90

PRACE ZAKŁADU LOGIKI MATEMATYCZNEJ IM UŚ 1969—1978

A. ARTYKUŁY, KSIĄŻKI I ROZPRAWY NAUKOWE DRUKOWANE

- W. A. POGORZELSKI, *Klasyczny rachunek zdań*, PWN, Warszawa 1969. (Wyd. II, PWN, 1973; Wyd. III, PWN, 1975).
- W. A. POGORZELSKI, *Nota o mocy tzw. relatywnych nadzbiorów Lindenbauma*, Zeszyty Naukowe UJ. Prace z logiki 4 (1969), 25—30.
- T. PRUCNAL, *O tranzytywnym domknięciu relacji*, Zeszyty Naukowe WSP w Opolu, Seria A, *Matematyka*, (1970), 31—35.
- W. A. POGORZELSKI, *Structural completeness of the propositional calculus*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 19 (1971), 349—351.
- T. PRUCNAL, *Structural completeness of Lewis's System S5*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 20 (1972), 101—103.
- T. PRUCNAL, *On the structural completeness of some pure implicational propositional calculi*, *Studia Logica* 30 (1972), 45—51.
- W. A. POGORZELSKI, T. PRUCNAL, *Some remarks on the notion of completeness of the propositional calculus II*, *Rep. Math. Logic* 1 (1973), 15—19.
- W. DZIK, A. WRÓŃSKI, *Structural completeness of Gödel's and Dummett's propositional calculi*, *Studia Logica* 32 (1973), 69—75.
- T. PRUCNAL, *Proof of structural completeness of a certain class of implicative propositional calculi*, *Studia Logica* 32 (1973), 93—97.
- A. BIELA, W. A. POGORZELSKI, *The power of the class of Lindenbaum-Asser extensions of consistent set of formulas*, *Rep. Math. Logic* 2 (1974), 5—8.
- A. BIELA, *Structural incompleteness of the Quine's formalization of the classical predicate calculus*, *Rep. Math. Logic* 3 (1974), 3—8.
- W. A. POGORZELSKI, T. PRUCNAL, *Structural completeness of the First-Order Predicate Calculus*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 22 (1974), 215—217.
- W. A. POGORZELSKI, *Concerning the notion of completeness of invariant propositional calculi*, *Studia Logica* 33 (1974), 69—72.
- T. PRUCNAL, *Interpretations of classical implicational sentential calculus in nonclassical implicational calculi*, *Studia Logica* 33 (1974), 59—64.
- W. A. POGORZELSKI, T. PRUCNAL, *Equivalence of the structural completeness theorem for propositional calculus and the Boole'an representation theorem*, *Rep. Math. Logic* 3 (1974), 37—40.
- W. A. POGORZELSKI, T. PRUCNAL, *Structural completeness of the first order predicate calculus*, *Z. Math. Logik Grundlagen Math.* 21 (1975), 315—320.
- A. BIELA, *Note on the structural incompleteness of some modal propositional calculi*, *Rep. Math. Logic* 4 (1975), 3—6.
- W. DZIK, *On structural completeness of some nonclassical predicate calculi*, *Rep. Math. Logic* 5 (1975), 19—26.
- W. A. POGORZELSKI, *On the notion of the rule of inference and completeness of systems*, *Rep. Math. Logic* 5 (1975), 73—76.