

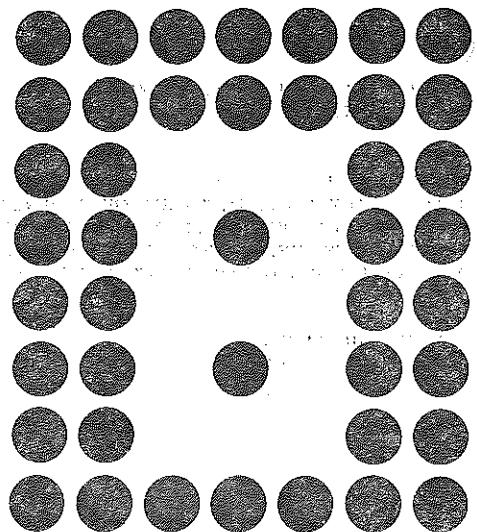
PRACE
MATEMATYCZNE

8

Prace matematyczne — Prace naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (abbreviated by Mathematical Reviews as Uniwersytet Śląski w Katowicach *Prace matematyczne* — Prace naukowe) publishes a selection of mathematical papers written at the Institute of Mathematics of the Silesian University 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 218



PRACE MATEMATYCZNE

8



KATOWICE
1978

REDAKTOR SERII: MATEMATYKA
JERZY GÓRSKI

RECENZENCI
FRANCISZEK BIERSKI, ZBIGNIEW CIESIELSKI,
BOGDAN CHOCZEWSKI, SZYMON KURCYUSZ,
ZENON MOSZNER, ANDRZEJ PRÓSZYŃSKI,
WITOLD ROTER, JÓZEF SICIAK, WIESŁAW SOBIESZEK

REDAKTOR NAUKOWY
KAZIMIERZ SZYMICZEK

PROJEKT OKŁADKI I STRONY TYTUŁOWEJ
STANISŁAW KLUSKA

REDAKTOR
KAROL BARON

REDAKTOR TECHNICZNY
LECH DOBRZAŃSKI

COPYRIGHT © 1978
by WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

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

Nakład: 300. Ark. druk. 5,75. Ark. wyd. 6,60.
Oddano do drukarni w grudniu 1977 r. Podpisano do druku i druk ukończono w maju 1978 r.
Papier druk. kl. V 80 g. 70×100. Zam. 2284/77.
W-12 Cena zł 28,—

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

Contents

General

JERZY GÓRSKI: Obszary holomorficzności dla różnych klas funkcji w \mathbb{C}^n
(Domains of holomorphy for various classes of functions in \mathbb{C}^n) 7

Algebra and number theory

BRONISŁAWA BŁASZCZYK-SWIĄTKIEWICZ: The u -invariant of fields
with 16 and 32 square classes. II. 18
ERWIN KASPAREK: Sur les homomorphismes du groupe des matrices cycliques dans le groupe multiplicatif des nombres réels 27

Analysis

MACIEJ SABLICK: On iterates of multi-hat functions 41
JOANNA GER: On analytic solutions of the functional equation $\varphi(f(x)) = g(x, \varphi(x))$ 45
BOŻENA KOMINEK, ZYGFRYD KOMINEK: On some classes connected with
the continuity of additive and Q-convex functions 60
JERZY GÓRSKI: Some properties of the equilibrium mass distribution on
a compact set in the plane 64
WŁADYSŁAW KIERAT: On some approximate controllability dynamic system 69

Differential geometry

ERWIN KASPAREK, MICHAŁ LORENS: Extended divergence and extended
rotation of tensor densities 73

Probability theory and stochastic processes

- DAMIAN BRÜCKNER, MARIAN PODHORODYŃSKI, BOGDAN SKALMIERSKI: Proces stochastyczny w ujęciu dystrybucyjnym (The stochastic process in the sequential approach) 80

Game theory

- ZDZISŁAW WYDERKA: On the linear concave-convex differential open-loop game with measures as coefficients 88

PRACE MATEMATYCZNE 8
Errata

Strona	Wiersz		Jest	Powinno być
	od góry	od dołu		
19	3		$(1,a_1) \cdot (1,a_n)$	$(1,a_1) \cdot \dots \cdot (1,a_n)$
19	17		<i>an isotropic</i>	<i>anisotropic</i>
29		8	son	sont
30	4		coinside	coincide
64	11		$\log F$	$\log \Phi$
65	3		$K_r(z_0)$	$K_\delta(z_0)$
67		8	brak numeru wzoru	(14)

