

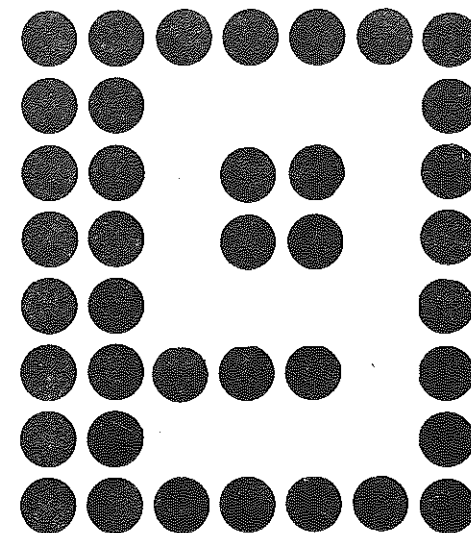
PRACE
MATEMATYCZNE

9

Prace matematyczne — Prace naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (abbreviated by Mathematical Reviews as Uniw. Śląski w Katowicach Prace Naukowe — Prace Mat.) publishes a selection of mathematical papers written at 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 275



PRACE MATEMATYCZNE

9

Uniwersytet
Śląski



Katowice 1979

REDAKTOR SERII: MATEMATYKA
JERZY GÓRSKI

RECENZENCI
ANDRZEJ BORZYMOWSKI, BOGDAN CHOCZEWSKI,
ANDRZEJ LASOTA, JAN LIPIŃSKI, STANISŁAW MIDURA,
ZENON MOSZNER

REDAKTOR NAUKOWY
KAZIMIERZ SZYMICZEK

Contents

Real functions

- MARIA STOLARCZYK: La convergence des suites d'itération et l'existence de la dérivée de la fonction itérée dans un point stationnaire 7

Ordinary differential equations

- JAN LIGEZA: On generalized solutions of boundary value problems for non-linear differential equations of second order 20

Partial differential equations

- JAN CHABROWSKI: Energy estimates for some quasilinear parabolic system of partial differential equations and their applications 29
TOMASZ DŁOTKO: The first boundary problem for a singular linear equation of parabolic type 46

Functional equations

- EUGENIUSZ GŁOWACKI, MAREK KUCZMA: Some remarks on Hosszú's functional equation on integers 53
JÓZEF KALINOWSKI, MAREK KUCZMA: Some remarks on continuous solutions of a functional equation 64
JOANNA GER: On analytic solutions of the equation $\varphi(f(x)) = g(x, \varphi(x))$. II. 74

**PROJEKT OKŁADKI I STRONY TYTUŁOWEJ
STANISŁAW KLUSKA**

**REDAKTOR
KAROL BARON**

**REDAKTOR TECHNICZNY:
LECH DOBRZAŃSKI**

**COPYRIGHT © 1979
by UNIwersYTET SŁĄSKI**

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

**Wydawca
UNIwersYTET SŁĄSKI
UL. BANKOWA 14, 40-007 KATOWICE**

Nakład: 300 egz. +30+25: Ark. druk. 6,5. Ark.
wyd. 6,35. Oddano do drukarni w październiku
1978 r. Podpisano do druku i druk ukończono
w czerwcu 1979 r. Papier druk. kl. V 80 g
70×100. Zam. 1999/79. G-12 Cena zł 28,—

**DRUKARNIA UNIwersYTETU SŁĄSKIEGO
UL. 3 MAJA 12, 40-096 KATOWICE**