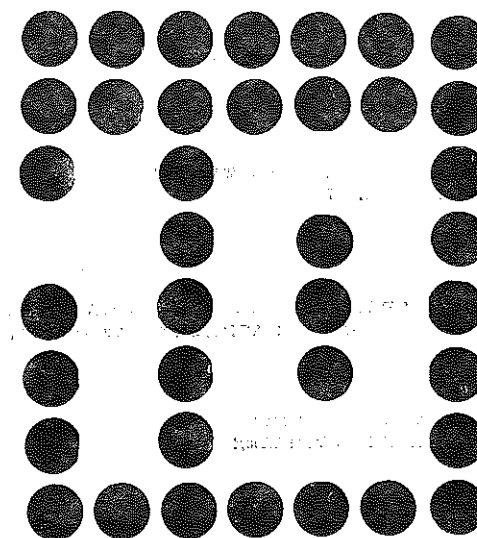


PRACE
MATEMATYCZNE
10

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 332



PRACE
MATEMATYCZNE

10



Katowice 1980

REDAKTOR SERII: MATEMATYKA
JERZY GORSKI

RECENZENCI
JERZY BROWKIN, TADEUSZ JOZEFIAK, ANDRZEJ PRÓSZYŃSKI, ANDRZEJ ROTKIEWICZ,
DANIEL SIMSON, KAZIMIERZ SZYMICZEK, WITOLD WIĘSLAW, ANDRZEJ ZAJTZ

REDAKTOR NAUKOWY
KAZIMIERZ SZYMICZEK

Contents

General

- JERZY BROWKIN: Funktor K_2 w algebraicznej teorii liczb 7
(The functor K_2 in algebraic theory of numbers)

Algebra and number theory

- KAZIMIERZ SZYMICZEK: On GR-equivalence of fields 12
LUCYNA SZCZEPANIK: On WR-equivalence of quadratic extensions of
WR-equivalent fields 17
LUCYNA SZCZEPANIK: Quadratic forms over quadratic extensions of so-
me fields 23
MIECZYSLAW KULA: On groups of k -fold Pfister forms 31
BRONISLAWA BŁASZCZYK-SWIATKIEWICZ: The u -invariant of fields with
weak linkage property 36
MARIAN ŚLIWIOK: On positive definite rational functions over a real
closed field 43
ANDRZEJ ŚLADEK: Abstract theory of quadratic forms 46
ANDRZEJ ŚLADEK: Stability in the abstract theory of quadratic forms . . 58
MIECZYSLAW KULA: Finite sets of quasi-orderings 69
KRZYSZTOF KOZIOL: The extensions of commutative Moufang loops of pe-
riod 3 86

Differential geometry

- GRZEGORZ LUBCZONOK: Differential concomitants of tensor fields 94

PROJEKT OKŁADKI I STRONY TYTUŁOWEJ
STANISŁAW KLUSKA

REDAKTOR
KAROL BARON

REDAKTOR TECHNICZNY
LECH DOBRZAŃSKI

COPYRIGHT © 1980
by UNIwersYTET SŁASKI

Wydawca
UNIwersYTET SŁASKI
UL. BANKOWA 14, 40-007 KATOWICE

Nakład: 300+38+25 egz. Ark. druk. 6,75. Ark.
wyd. 7,65. Papier druk. kl. V, 80 g, 70×100. Od-
dano do drukarni w lipcu 1979 r. Podpisano do
druku w marcu 1980 r. Druk ukończono w kwiet-
niu 1980 r.

Zam. 1030/79

S-10

Cena zi 28,—

DRUKARNIA UNIwersYTETU SŁASKIEGO
UL. 3 MAJA 12, 40-006 KATOWICE