

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Wiesław Kamiński
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
DD	MEDICINA VETERINARIA	Krzysztof Kostro
E	AGRICULTURA	Barbara Kołodziej
EE	ZOOTECHNICA	Marek Babicz
EEE	HORTICULTURA	Robert Gruszecki
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	vacat
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-Rytko
L	ARTES	Gabriela Klauza



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO A

MATHEMATICA



VOL. LXVII, NO. 2

2013

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0365-1029

REDAKTOR SEKCJI
STANISŁAW PRUS

KOMITET REDAKCYJNY SEKCJI
KRZYSZTOF BURDZY, TOMAS DOMÍNGUEZ BENAVIDES, RAFAŁ GOEBEL, ARKADIUSZ PŁOSKI,
SIMEON REICH, ZDZISŁAW RYCHLIK, ŁUKASZ STETTNER

Czasopismo jest wydawane online i w wersji drukowanej. Pierwotną wersją czasopisma jest wersja online:
<http://www.degruyter.com/view/j/umcsmath>
www.annales.umcs.lublin.pl

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
JADWIGA BRANICKA

PROJEKT OKŁADKI
I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE
BOLESŁAW PRUS

ISSN 0365-1029

WYDAWNICTWO UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu <http://www.wydawnictwo.umcs.lublin.pl>

Dział Handlowy: tel./faks 81 537-53-02
Księgarnia internetowa: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

DRUK: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 160 egz.

Table of contents

1. SOMJATE CHAIYA and AIMO HINKKANEN Location of the critical points of certain polynomials	1
2. I. R. KAYUMOV Estimates of L_p norms for sums of positive functions	11
3. AKRAM LBEKKOURI Some results on local fields	17
4. MAMORU NUNOKAWA, EMEL YAVUZ DUMAN and SHIGEYOSHI OWA Properties of functions concerned with Carathéodory functions	33
5. MAMORU NUNOKAWA and JANUSZ SOKÓŁ Strongly gamma-starlike functions of order alpha	43
6. NICOLETA ULARU and NICOLETA BREAZ An integral operator on the classes $\mathcal{S}^*(\alpha)$ and $\mathcal{CVH}(\beta)$	53
7. M. A. QAZI Remarks on some recent results about polynomials with restricted zeros	59
8. C. SELVARAJ, O. S. BABU and G. MURUGUSUNDARAMOORTHY Coefficient bounds for some subclasses of p -valently starlike functions	65