

**ANNALES  
MATHEMATICAE  
SILESIANAЕ  
25**

„Annales Mathematicae Silesianae” is published by the Silesian University. The journal publishes original research papers in pure and applied mathematics.

EDITORIAL OFFICE

Instytut Matematyki  
Uniwersytet Śląski  
ul. Bankowa 14  
40-007 Katowice  
Poland



NR 2944

# *Annales* **Mathematicae** **Silesianae**

---

25 (2011)

---

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO  
KATOWICE 2012



Redaktor serii: Matematyka  
**Tomasz Dłotko**

KOMITET REDAKCYJNY: **Karol Baron, Aleksander Błaszczyk, Wojciech Chojnacki, Jan Cholewa,  
Tomasz Dłotko, Roman Ger, Zygfryd Kominek, Marek Kowalski,  
Władysław Kulpa, Olga Macedońska-Nosalska, Janusz Matkowski,  
Jerzy Mioduszewski, Władysław Narkiewicz, Ryszard Rudnicki,  
Maciej Skwarczyński, Kazimierz Szymiczek**

SEKRETARZ REDAKCJI: **Justyna Sikorska**

Publikacja będzie dostępna — po wyczerpaniu nakładu — w wersji internetowej:

Śląska Biblioteka Cyfrowa  
[www.sbc.org.pl](http://www.sbc.org.pl)

## Contents

LECH GÓRNIEWICZ: Differential inclusions – the theory initiated by Cracow Mathematical School .....	7
MOHAMED AKKOUCHI, ABDELLAH BOUNABAT, M.H. LALA- OUI RHALI: Fixed point approach to the stability of an integral equa- tion in the sense of Ulam–Hyers–Rassias .....	27
KAROL BARON: On continuous involutions and Hamel bases .....	45
ANNA BLASZCZOK: An elementary proof of the $d$ -th power reciprocity law over function fields .....	49
MASLINA DARUS, IMRAN FAISAL: A study about certain subclasses of analytic functions .....	59
TAMÁS GLAVOSITS, ÁRPÁD SZÁZ: The generalized infimal convolution can be used to naturally prove some dominated monotone additive extension theorems .....	67
JANUSZ MATKOWSKI: Corrigendum .....	101
Report of Meeting. The Eleventh Katowice–Debrecen Winter Seminar on Functional Equations and Inequalities, Wisła-Malinka (Poland), Feb- ruary 2–5, 2011 .....	103

Projektant okładki

Gerard Labus

Redaktor

Barbara Todos-Burny

Redaktor techniczny

Barbara Arenhövel

Copyright © 2012

by Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego

Wszelkie prawa zastrzeżone

**ISSN 0208-6336**

**ISSN 0860-2107**

Wydawca

**Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego**

**ul. Bankowa 12B, 40-007 Katowice**

[www.wydawnictwo.us.edu.pl](http://www.wydawnictwo.us.edu.pl)

e-mail: [wydawus@us.edu.pl](mailto:wydawus@us.edu.pl)

---

Wydanie I. Nakład: 150 + 50 egz. + 25 nadb. Ark. druk. 7,5.  
Ark. wyd. 8,5. Papier offset. kl. III, 90 g Cena 10 zł (+ VAT)

Druk i oprawa: PPHU TOTEM s.c., M. Rejnowski, J. Zamiara  
ul. Jacewksa 89, 88-100 Inowrocław