

2014 · VOLUME 34 · NUMBER 1

ANALYSIS

INTERNATIONAL MATHEMATICAL JOURNAL
OF ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS

EDITOR-IN-CHIEF

F. Schulz, Ulm

EDITORIAL BOARD

V. Bögelein, Erlangen

M. Bohner, Rolla

A. Dall'Acqua, Ulm

K. Dilcher, Halifax

R. Farwig, Darmstadt

B. Fritzsche, Leipzig

W. Gawronski, Trier

H.-Ch. Grunau, Magdeburg

Q. Han, Notre Dame

W. Jäger, Heidelberg

F. Klopp, Villetaneuse

H. L. Montgomery, Ann Arbor

S. Rogosin, Minsk

R. Schätzle, Tübingen

H. Siedentop, München

Y. Tonegawa, Sapporo

N. S. Trudinger, Canberra

DE GRUYTER

ABSTRACTED/INDEXED IN Celdes, CNPIEC, EBSCO Discovery Service, Google Scholar, J-Gate, Mathematical Reviews (MathSciNet), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDOne (TDNet), WorldCat (OCLC), Zentralblatt Math

ISSN 0174-4747 · e-ISSN 2196-6753

All information regarding notes for contributors, subscriptions, Open Access, back volumes and orders is available online at <http://www.degruyter.com/anly>

RESPONSIBLE EDITOR Friedmar Schulz, Universität Ulm, Institut für Analysis, 89069 Ulm, Germany, Email: friedmar.schulz@uni-ulm.de

JOURNAL MANAGER Ute Petermann, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, ein Unternehmen von De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München, Germany. Tel.: +49 (0)89 76902-425, Fax: +49 (0)89 76902-491, Email: Ute.Petermann@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS Panagiota Herbrand, De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München, Germany. Tel.: +49 (0)89 769 02-394, Fax: +49 (0)89 769 02-350, Email: Panagiota.Herbrand@degruyter.com

© 2014 Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH

A company of De Gruyter GmbH, Berlin/Boston

TYPESETTING le-tex publishing services GmbH, Leipzig

PRINTING Franz X. Stickle Druck und Verlag e.K., Ettenheim

Printed in Germany



Gemäß unserer Verpflichtung nach Art 8 Abs. 3 BayPresseG. i. V. m. § 1 Art. 2 Abs. 1 f DVO zu BayPresseG geben wir die Inhaber und Beteiligungsverhältnisse am Verlag wie folgt an: Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, Rosenheimer Str. 143, 81671 München. Alleiniger Gesellschafter des Verlags ist der Verlag Walter de Gruyter GmbH, Genthiner Str. 13, 10785 Berlin. Die Gesellschafter der Walter de Gruyter GmbH sind: Cram, Gisela, Rentnerin, Berlin; Cram, Elsbeth, Pensionärin, Rosengarten-Alvesen; Cram, Margret, Studienrätin i.R., Berlin; Cram, Dr. Georg-Martin, Unternehmens-Systemberater, Stadbergen; Cram, Maïke, Berlin; Cram, Jens, Mannheim; Cram, Ingrid, Betriebsleiterin, Tuxpan / Michoacan (Mexiko); Cram, Sabina, Mexico, DF (Mexiko); Cram, Silke, Wissenschaftlerin, Mexico DF (Mexiko); Cram, Björn, Aachen; Cram, Ella Anita, Rentnerin, Berlin; Cram, Berit, Greifswald; Cram-Gomez, Susanne, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Walter, Mexico DF (Mexiko); Duvenbeck, Brigitta, Oberstudienrätin i.R., Bad Homburg; Fund, Dr. Sven, geschäftsführender Gesellschafter, Berlin; Gädeke, Gudula, M.A., Atemtherapeutin/Lehrerin, Tübingen; Gädeke, Martin, Einzelunternehmer, Würzburg; Lubasch, Dr. Annette, Ärztin, Berlin; Schütz, Dr. Christa, Ärztin, Mannheim; Schütz, Sonja, Berlin; Schütz, Juliane, Berlin; Schütz, Antje, Berlin; Schütz, Valentin, Berlin; Seils, Dorothee, Apothekerin, Stuttgart; Seils, Gabriele, Journalistin, Berlin; Seils, Dr. Clara-Eugenie, Oberstudienrätin i.R., Reppenstedt; Seils, Christoph, Journalist, Berlin; Siebert, John-Walter, Pfarrer, Oberstenfeld; Walter de Gruyter Stiftung, Berlin.

Contents

N. Chernyavskaya and L. A. Shuster

Embedding theorems corresponding to correct solvability of a linear differential equation of the first order — 1

Ayhan Esi

On almost asymptotically lacunary statistical equivalent sequences induced probabilistic norms — 19

Mohamed El Bachraoui

A gamma function in two variables — 29

P. Caramuta and A. Cialdea

Mean value theorems for polyharmonic functions: A conjecture by Picone — 51

Kamel Mazhouda and Sami Omar

The Euler φ -function associated to automorphic L -functions — 67

Sujoy Majumder

Uniqueness and value-sharing of meromorphic functions with finite weight — 81

Anastasios N. Zachos

Location of the weighted Fermat–Torricelli point on the K -plane (Part II) — 111

Guanghao Hong

Optimal estimate on Hausdorff dimension of Reifenberg sets — 121