

BAND 700 · MÄRZ 2015

Journal für die reine und angewandte Mathematik

(Crelles Journal)

GEGRÜNDET 1826 VON

August Leopold Crelle

FORTGEFÜHRT VON

*Carl Wilhelm Borchardt · Karl Weierstrass · Leopold Kronecker · Lazarus Fuchs
Kurt Hensel · Ludwig Schlesinger · Helmut Hasse · Hans Rohrbach · Marc Levine*

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON

*Tobias H. Colding, Cambridge MA · Joachim Cuntz, Münster
Jun-Muk Hwang, Seoul · Daniel Huybrechts, Bonn
Rainer Weissauer, Heidelberg*

UNTER MITWIRKUNG VON

*James Arthur, Toronto · Werner Ballmann, Bonn
Willi Jäger, Heidelberg · Samuel J. Patterson, Göttingen
Peter Roquette, Heidelberg*

DE GRUYTER

**JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK
(CRELLES JOURNAL)**

GEGRÜNDET 1826 VON

August Leopold Crelle

FORTGEFÜHRT VON

August Leopold Crelle (1826–1856)

Carl Wilhelm Borchardt (1857–1881)

Karl Weierstrass (1881–1888)

Leopold Kronecker (1881–1892)

Lazarus Fuchs (1892–1902)

Kurt Hensel (1903–1936)

Ludwig Schlesinger (1929–1933)

Helmut Hasse (1929–1980)

Hans Rohrbach (1952–1977)

Otto Forster (1977–1984)

Martin Kneser (1977–1991)

Willi Jäger (1977–1994)

Horst Leptin (1977–1995)

Peter Roquette (1977–1998)

Samuel J. Patterson (1982–1994)

Michael Schneider (1984–1995)

Simon Donaldson (1986–2004)

Karl Rubin (1994–2001)

David Masser (1995–2004)

Gerhard Huisken (1995–2008)

Eckart Viehweg (1996–2009)

Wulf-Dieter Geyer (1998–2001)

Yuri I. Manin (2002–2008)

Paul Vojta (2004–2011)

Marc Levine (2009–2012)

GEGENWÄRTIG

HERAUSGEGEBEN VON

Tobias H. Colding

Joachim Cuntz

Jun-Muk Hwang

Daniel Huybrechts

Rainer Weissauer

AUSGABEDATUM DES BANDES 700
März 2015

CONTENTS

B. Hua, J. Jost, S. Liu, Geometric analysis aspects of infinite semiplanar graphs with nonnegative curvature	1
M. J. Gursky, J. A. Viaclovsky, Rigidity and stability of Einstein metrics for quadratic curvature functionals	37
J. Bourgain, M. V. Korobkov, J. Kristensen, On the Morse–Sard property and level sets of $W^{n,1}$ Sobolev functions on \mathbb{R}^n	93
P. Wake, Hecke algebras associated to Λ -adic modular forms	113
P. Skoufranis, On a notion of exactness for reduced free products of C^* -algebras	129
S. Ohta, Splitting theorems for Finsler manifolds of nonnegative Ricci curvature	155
M. Çiperiani, J. Stix, Weil–Châtelet divisible elements in Tate–Shafarevich groups II: On a question of Cassels	175
E. Sernesi, General curves on algebraic surfaces	209
M. Caspers, H. H. Lee, É. Ricard, Operator biflatness of the L^1 -algebras of compact quantum groups	235

JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK (CRELLES JOURNAL)

Crelle's Journal is devoted to the publication of original mathematical research papers. Contributions will be considered for publication in Crelle's Journal if they have not been published previously and are not under consideration for publication elsewhere.

All information regarding notes for contributors, subscriptions, Open access, back volumes and orders is available online at www.degruyter.com/crelle.

EDITORS

Tobias H. Colding
Department of Mathematics
Massachusetts Institute of Technology
77 Massachusetts Avenue
Cambridge, MA 02139-4307, USA
Email: journals@math.mit.edu

Joachim Cuntz
Mathematisches Institut
Universität Münster
Einsteinstr. 62
48149 Münster, Germany
Email: cuntz@math.uni-muenster.de

Daniel Huybrechts
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Mathematisches Institut
Endenicher Allee 60
53115 Bonn
Email: huybrech@math.uni-bonn.de

Jun-Muk Hwang
School of Mathematics
Korea Institute for Advanced Study
Hoegiro 87
Seoul 130-722, Korea (South)
Email: jmhwang@kias.re.kr

MANAGING EDITOR

Rainer Weissauer
Mathematisches Institut
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 288
69120 Heidelberg, Germany
Email: weissauer.crelle@mathi.uni-heidelberg.de

ABSTRACTED/INDEXED IN Current Contents/PC & ES, CompuMath Citation Index, Science Citation Index (SCI), Research Alert, Current Mathematical Publications, Mathematical Review, MathSciNet, CD-ROM MathSciDisc, Zentralblatt für Mathematik/Mathematics Abstracts, database MATH on STN International, CD-ROM CompactMATH.

ISSN 0075-4102 · e-ISSN 1435-5345 · CODEN JRMAA8

RESPONSIBLE EDITORS see above

JOURNAL MANAGER Theresa Haney, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany.

Tel.: +49 (0)30 260 05-375, Fax: +49 (0)30 260 05-250

Email: theresa.haney@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS Heiko Schulze, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany.

Tel.: +49 (0)30 260 05-358, Fax: +49 (0)30 260 05-264

Email: anzeigen@degruyter.com

© 2015 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

TYPESETTING Dimler & Albroscheit, Münchenberg

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

Printed in Germany

