

# Journal für die reine und angewandte Mathematik

**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  
(CRELLE'S 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*

**CONTENTS**

<b>B. Daniel, P. Mira</b> , Existence and uniqueness of constant mean curvature spheres in $\text{Sol}_3$ . . . . .	1
<b>D. Kussin, H. Lenzing, H. Meltzer</b> , Nilpotent operators and weighted projective lines. . . . .	33
<b>P. Ingram</b> , Variation of the canonical height for a family of polynomials. . . . .	73
<b>V. Chernousov, I. Panin</b> , Purity for Pfister forms and $F_4$ -torsors with trivial $g_3$ invariant . . . . .	99
<b>S. Heller</b> , Higher genus minimal surfaces in $S^3$ and stable bundles . . . . .	105
<b>M. M. Rodríguez</b> , Minimal surfaces with limit ends in $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ . . . . .	123
<b>P. Habegger</b> , Special points on fibered powers of elliptic surfaces . . . . .	143
<b>A. Vasiu</b> , A motivic conjecture of Milne . . . . .	181

## JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK (CRELLE'S 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](http://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](mailto:journals@math.mit.edu)

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

Daniel Huybrechts  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität  
Mathematisches Institut  
Endenicher Allee 60  
53115 Bonn  
Email: [huybrech@math.uni-bonn.de](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:theresa.haney@degruyter.com)

**RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS** Panagiota Herbrand, De Gruyter, Rosenheimer Straße 143, 81671 München, Germany.

Tel.: +49 (0)89 769 02-394, Fax: +49 (0)89 769 02-350

Email: [panagiota.herbrand@degruyter.com](mailto:panagiota.herbrand@degruyter.com)

© 2013 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

**TYPESETTING** Dimler & Albroscheit, Münchenberg

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

Printed in Germany

