

COMPTES RENDUS MATHÉMATIQUE

Tome 354 (2016) – N° 11 – novembre



Fenêtre, 1976, détail, Éric Hallberg ©, né en 1933.
Fenêtre, 1976, detail, Éric Hallberg ©, born in 1933.

Algèbre homologique/Homological Algebra

- Higher-order and secondary Hochschild cohomology
Bruce R. Corrigan-Salter, Mihai D. Staic 1049

Analyse mathématique/Mathematical Analysis

- Existence of minimizers for the 2d stationary Griffith fracture model
Sergio Conti, Matteo Focardi, Flaviana Iurlano 1055
- Periods of L^2 -forms in an infinite-connected planar domain
Mikhail Dubashinskiy 1060

Analyse complexe/Complex Analysis

- Fekete–Szegő inequality for certain spiral-like functions
Allu Vasudevarao 1065

Équations différentielles/Ordinary Differential Equations

- Almost automorphic evolution equations with compact almost automorphic solutions
Brahim Es-sebbar 1071

Équations aux dérivées partielles/Partial Differential Equations

- (voir tome 354, série I, 2016, p. 1055)
- (voir tome 354, série I, 2016, p. 1071)
- Variational existence theory for hydroelastic solitary waves
Mark D. Groves, Benedikt Hewer, Erik Wahlén 1078

Analyse fonctionnelle/Functional Analysis

- On the singular values of compact composition operators
Omar El-Fallah, Mohamed El Ibbaoui 1087
- A converse to Fortin's Lemma in Banach spaces
Alexandre Ern, Jean-Luc Guermond 1092

Continued on the next page

Contents (continued)

• Generalized adding machines and Julia sets Ali Messaoudi, Glauco Valle	1096
Contrôle optimal/Optimal Control	
• An existence theorem for multidimensional BSDEs with mixed reflections Yuhong Xu	1101
Géométrie algébrique/Algebraic Geometry	
• Residue formula for Morita–Futaki–Bott invariant on orbifolds Maurício Corrêa, Miguel Rodríguez	1109
Géométrie différentielle/Differential Geometry	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1109)	
Topologie/Topology	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1049)	
Systèmes dynamiques/Dynamical Systems	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1096)	
• Approximations of standard equivalence relations and Bernoulli percolation at p_u Damien Gaboriau, Robin Tucker-Drob	1114
Probabilités/Probability Theory	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1101)	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1114)	
• The infinite differentiability of the speed for excited random walks Cong-Dan Pham	1119
Analyse numérique/Numerical Analysis	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1092)	
• A kinematic vector penalty–projection method for incompressible flow with variable density Philippe Angot, Jean-Paul Caltagirone, Pierre Fabrie	1124
• The parareal algorithm for American options Gilles Pagès, Olivier Pironneau, Guillaume Sall	1132
Problèmes mathématiques de la mécanique/Mathematical Problems in Mechanics	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1124)	
• Isotropy prohibits the loss of strong ellipticity through homogenization in linear elasticity Gilles A. Francfort, Antoine Gloria	1139
Calcul des variations/Calculus of Variations	
• (voir tome 354, série I, 2016, p. 1078)	