



Institut für
Angewandte Mathematik



Leibniz
Universität
Hannover

Institut für Angewandte Mathematik
03.06.2011

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

Dr. Martin Meyries
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

“Parabolic Systems with Surface Diffusion”

Abstract:

We show maximal regularity for a class of linear parabolic systems with boundary conditions of surface diffusion type. The boundary inhomogeneities are only required to be in a L^p -space. The result is applied to quasilinear systems and to global existence issues for reaction-diffusion systems with pairwise different diffusion coefficients. We also consider a balance condition for global attractors in the surface diffusion context.

Dienstag, 21.06.2011, 15:15 Uhr, Raum G005
Hauptgebäude der Universität

Über Ihren Besuch würden sich freuen:

Prof. Dr. Joachim Escher
Prof. Dr. Bernhard Krötz
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld
Prof. Dr. Elmar Schrohe
Prof. Dr. Christoph Walker