

スペクトル・散乱理論とその周辺

Spectral and Scattering Theory and Related Topics

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記のような研究集会を催しますのご案内申し上げます。

研究代表者 笥 知之 (岡山大学)
研究副代表者 加藤 圭一 (東京理科大学)

記

日時 : 2016年1月20日(水) 13時30分 — 1月22日(金) 15時20分

場所 : 京都大学数理解析研究所 420号室
京都市左京区北白川追分町
市バス 農学部前 または 北白川 下車

プログラム

1月20日(水)

13:30-14:20 安藤 和典 (愛媛大学)
Anomalous localized resonance on smooth domains using
spectral properties of the Neumann-Poincaré operators

14:30-15:20 石渡 聡 (山形大学)
Asymptotic expansion of the transition probability
for non-symmetric random walks on crystal lattices

15:40-16:30 宮西 吉久 (大阪大学)
Remarks on the difference spectrum of semiclassical
Schrödinger Operators

1月21日(木)

- 10:00-10:50 Erik Skibsted (Aarhus University)
Decay of eigenfunctions of elliptic PDE's
- 11:00-11:50 Dean Baskin (Texas A & M University)
Asymptotics of scalar waves on asymptotically Minkowski spaces
- 13:30-14:20 Matti Lassas (University of Helsinki)
Scattering in complex geometrical optics
and the inverse problem for the conductivity equation
- 14:30-15:20 Tapio Helin (University of Helsinki)
Inverse acoustic scattering from random potential
- 15:40-16:30 Teemu Saksala (University of Helsinki)
Determination of a Riemannian manifold
from the distance functions
- 16:40-17:30 Serge Richard (名古屋大学)
Continuity of the spectra for families of magnetic operators on \mathbb{Z}^d

1月22日(金)

- 10:00-10:50 Trinh Khanh Duy (九州大学)
On global spectral properties of random Jacobi matrices
related to Gaussian beta ensembles
- 11:00-11:50 鈴木 章斗 (信州大学)
Weak limit theorem for an inhomogeneous quantum walk
- 13:30-14:20 川本 昌紀 (神戸大学)
Scattering in a periodically pulsed magnetic field
- 14:30-15:20 米山 泰祐 (東京理科大学)
An application of wave packet transform to scattering theory