

繰りこみ群の数理科学での応用 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業として、下記のように研究集会を
催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 伊東 恵一
(摂南大学・工学部)
副代表者 宮尾 忠宏
(摂南大学・工学部)

日時: 2009年9月9日(水) 9:30 ~
9月11日(金) 16:50

場所: 京都大学理学研究科3号館一階127号室
京都市左京区北白河追分町
市バス農学部前下車

プログラム

9月9日(水)

- 09:30-10:20 日高 健(九州大学大学院・数理)
On the existence of ground states for the Pauli-Fierz model
on a pseudo Riemannian manifold
- 10:30-11:20 鈴木 章斗(九州大学大学院・数理)
Ground states for the massless Nelson model on a Lorentzian
manifold
- 11:30-12:20 宮尾 忠宏(摂南大学・工学部)
Spectral Analysis of the semi-relativistic Pauli-Fierz
Hamiltonian
- 14:00-14:50 服部哲弥(慶応大学・経済)
Hydrodynamic limit of move-to-front rule and LRU caching
- 15:00-15:50 田村 博志(金沢大学・大学院・自然科学)
Boson Gas Mean field model trapped by
weak harmonic potentials in mesoscopic scaling
- 16:00-16:50 伊東 由文(徳島大学・名誉教授)
Study on Systems of Hydrogen Atoms in the View Point of
Natural Statistical Physics

9月10日(木)

- 09:30-10:20 吉田 稔(関西大学・システム理工), S.Albeverio, M.Röckner
A Universal Consideration on the homogenization problems
of infinite dimensional diffusions
- 10:30-11:20 青木 健一, 小林玉青, 富田洋(金沢大学理工研究域数物系)
Domain wall renormalization group analysis of
the 2-dimensional square lattice Ising model

9月10日(木) (続き)

- 11:30-12:20 T.Chen (Univ. Texas at Austin)
Charge transport in Random Media and Boltzmann limits for the single particle and manybody model (I)
- 14:00-14:50 T.Chen (Univ. Texas at Austin)
Charge transport in Random Media and Boltzmann limits for the single particle and manybody model (II)
- 15:00-15:50 緒方芳子 (東大・数理)
Large Deviations in Quantum Spin Systems
- 16:00-16:50 坂井哲 (北大・創成研究機構)
Asymptotic Behavior of the gyration radius for long-range oriented percolations and long-range self-avoiding walks

9月11日(金)

- 9:30-10:20 佐々木格 (信州大学・理・数学)
Existence of Ground state in some semi-relativistic quantum field models
- 10:30-11:20 千葉 逸人 (京大・大学院・情報学数理工学)
Stability theory for the infinite dimensional Kuramoto-Daido model
- 11:30-12:20 大西勇, 宮路智行 (広島大学・大学院・理・数理)
Stability and Bifurcation Analysis to dissipative cavity solitons of Lugiato-Lefever eq. in 1D bounded interval
- 14:00-14:50 T.Chen (Univ. Texas at Austin)
Charge transport in Random Media and Boltzmann limits for the single particle and manybody model (III)
- 15:00-15:50 高橋陽一郎 (京都大学・数理研)
Poissonian Fock Space, Gibbs measures and Fermion(determinantal) processes revisited
- 16:00-16:50 伊東 恵一 (摂南大・工), E.Seiler (Munich)
New and old unsolved problems in mathematical physics and renormalization group methods

本研究会のホームページ

<http://www.setsunan.ac.jp/mpg/confs/rims09/renom09j.html>

で上記講演アブストラクト, 変更があった場合の最新のプログラムが御覧になれます。

懇親会 を 9月10日, 6:00 pm : Lever son Verre 本店 (French) 6,000 円

場所 : 百万遍交差点下る (南) 一筋目西入る (院生 PD 半額)

Proceedings (講究録特別号) 原稿締め切り December 31, 2009