

第 105 回 広島数理解析セミナー (2007 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.105

日時 : 4月20日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 菊池 弘明 氏 (京都大学)

題目 : Schrödinger-Poisson-Slater 方程式の定在波解の安定性について

要旨 : Schrödinger-Poisson-Slater 方程式は, Poisson 項と Slater 項が付いた非線形 Schrödinger 方程式であり, 多電子系 (原子番号の大きな原子や分子モデル) の解析に用いられている. 今回は, この方程式の定在波解の変分法的特徴付けと安定性の関係について講演する.

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 (広大総科) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 (広大理) isamu_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

川下 美潮 (広大理) kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 (広大理) kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

柴田徹太郎 (広大工) shibata@amath.hiroshima-u.ac.jp

★ 滝本 和広 (広大理) takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

平岡 裕章 (広大理) hiraok@hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 (広大理) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★ 印は本セミナーの責任者です