

数理解析研究所講究録 1208

スペクトル・散乱理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2001年5月

スペクトル・散乱理論とその周辺
Spectral and Scattering Theory and Related Topics
研究集会報告集

2000年12月4日～12月6日
研究代表者 山田 修宣(Osanobu Yamada)

目 次

1.	<i>L^p-Theory of Spectral Shift Function and the Wegner Estimate</i>	
	(スペクトルシフト関数の <i>L^p</i> -理論とウェグナー評価)	-----1
	東大・数理科学	中村 周(Shu Nakamura)
2.	EIGENVALUE PROBLEMS ON DOMAINS WITH CRACKS	-----7
	九大・数理学	吉富 和志(Kazushi Yoshitomi)
3.	BC-method and Stability of Gel'fand inverse spectral problem	-----24
	岡山大・理	勝田 篤(Atsushi Katsuda)
4.	Jäger-Rejto Approach on Growth Estimates of Generalized Eigenfunctions and Principle of Limiting Absorption	-----36
	都立大・理学	望月 清(Kiyoshi Mochizuki)
5.	ON EXISTENCE OF SCATTERING SOLUTIONS FOR DISSIPATIVE SYSTEMS	-----52
	都立航空高専	門脇 光輝(Mitsuteru Kadowaki)
6.	Binding through coupling to a radiation field	-----69
	摂南大・工	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
7.	ON AN ABSTRACT RADIATION CONDITION	-----80
	Inst. Math., Romanian Academy	Ingrid Beltiță
8.	On a unified approach to resolvent expansions for Schrödinger operators	-----91
	東大・数理科学	Arne Jensen
9.	Scattering theory for <i>N</i> -body quantum systems in a time-periodic electric field	-----104
	神戸大・理	足立 匡義(Tadayoshi Adachi)
10.	Asymptotic Properties of Solutions to 3-particle Schrödinger Equations	-----119
	阪大・理学	磯崎 洋(Hiroshi Isozaki)
11.	ON THE NORM CONVERGENCE OF THE TROTTER-KATO PRODUCT FORMULA WITH ERROR BOUND	-----128
	金沢大・理	一瀬 孝(Takashi Ichinose)
	岡山大・理	田村 英男(Hideo Tamura)
12.	Nonrelativistic limit of scattering theory for nonlinear Klein-Gordon equations	-----135
	神戸大・理	中西 賢次(Kenji Nakanishi)

1 3. 無限遠で優二次的なポテンシャルをもつシュレーディンガー方程式の 平滑化作用について-----	140
東大・数理科学	谷島 賢二(Kenji Yajima)
東大・数理科学	張 果平(Guoping Zhang)
1 4. Scattering by magnetic fields at large separation in two dimensions-----	159
愛媛大・工	伊藤 宏(Hiroshi Ito)
岡山大・理	田村 英男(Hideo Tamura)
1 5. THE FEYNMAN PATH INTEGRAL REPRESENTATION OF GREEN FUNCTIONS OF THE POSITION AND THE MOMENTUM OPERATORS-----	170
信州大・理	一ノ瀬 弥(Wataru Ichinose)
1 6. On negative eigenvalues of Schrödinger operators in magnetic fields with Robin boundary conditions-----	183
京大・理学	峯 拓矢(Takuya Mine)
1 7. Absence of eigenvalues of the Maxwell operators-----	193
京大・理学	大鍛治 隆司(Takashi Ōkaji)