

数理解析研究所講究録 1364

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

2004年4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

2003年10月27日～10月29日
研究代表者 岩塚 明 (Akira Iwatsuka)
副代表者 田村 英男 (Hideo Tamura)
" 内山 淳 (Jun Uchiyama)

目 次

1.	Strong Unique Continuation Property of Two-dimensional Dirac Equations and Schrödinger Equations with Aharonov-Bohm Fields -----	1
	立命館大・理工学	生駒 真(Makoto Ikoma)
2.	SCATTERING THEORY FOR THE ZAKHAROV EQUATIONS IN THREE SPACE DIMENSIONS -----	13
	学習院大・理	下村 明洋(Akihiro Shimomura)
3.	On the spectrum of magnetic Schrödinger operator on the hyperbolic plane -----	21
	京大・数理研	白井 慎一(Shin-ichi Shirai)
4.	On the spectrum of magnetic Schrödinger operators with Aharonov-Bohm field -----	41
	京大・理	峯 拓矢(Takuya Mine)
5.	Spectral properties of Schrödinger operators with strongly attractive graph-type singular perturbations -----	60
	Czech Academy of Sciences / Czech Technical Univ.	Pavel Exner
6.	Some recent results on Schrödinger equations with time-periodic potentials -----	81
	National Univ. of Mongolia Aalborg Univ.	A. Galtbayar Arne Jensen
	学習院大・理	谷島 賢二(Kenji Yajima)
7.	Propagation, dispersion, and creation of singularities of solutions for Schrödinger equations -----	89
	阪大・理学	土居 伸一(Shin-ichi Doi)
8.	WKB Method applied to Spectral Asymptotics -----	97
	東北大・理学	藤家 雪朗(Setsuro Fujiie)
9.	Flux phase and Spin problem on the ring -----	108
	東北大・理学	中野 史彦(Fumihiko Nakano)
10.	ある可積分系における固有関数の分布関数の漸近挙動 -----	118
	慶應大・理工	楯 辰哉(Tatsuya Tate)

1 1.	Anderson localization for 2D discrete Schrödinger operators with random magnetic fields -----	138
	東工大・理工学	野村 祐司(Yuji Nomura)
1 2.	Coexistence problems for the Hill equations with 3-step potentials -----	155
	都立大・理学	吉富 和志(Kazushi Yoshitomi)
1 3.	Enhanced binding and mass renormalization of nonrelativistic QED -----	162
	摂南大・工	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
1 4.	A Note on Essential Self-adjointness of Dirac Operator with a Monopole -----	182
	東京理大・理工	生田 正(Tadashi Ikuta)