

数理解析研究所講究録 1315

波動現象と漸近解析

京都大学数理解析研究所

2003年4月

波動現象と漸近解析  
Wave phenomena and asymptotic analysis  
研究集会報告集

2002年11月5日～11月8日  
研究代表者 大鍛治 隆司 (Takashi Ōkaji)

目 次

1. Perturbations of selfadjoint operators with periodic classical flow -----	1
Ecole Polytechnique	Johannes Sjöstrand
2. SPECTRAL PROPERTIES OF DIRAC SYSTEMS WITH COEFFICIENTS INFINITE AT INFINITY -----	24
Cardiff Univ.	Karl Michael Schmidt
3. Semi-classical asymptotics in magnetic Bloch bands -----	32
UCLA	James Ralston
4. VORTICITY AND SMOOTHNESS IN INCOMPRESSIBLE VISCOUS FLOWS -----	37
Univ. of Pisa	H. Beirão da Veiga
5. SMOOTHNESS OF HIGHER ORDER TERMS IN A BACKSCATTERING TRANSFORMATION -----	43
Lund Univ.	Anders Melin
6. Sharp bounds on the number of resonances for conformally compact manifolds with constant negative curvature near infinity -----	52
Univ. Federal de Pernambuco	Claudio Cuevas
Univ. de Nantes	Georgi Vodev
7. Analysis of quasilinear hyperbolic equations in the space of BV functions -----	58
静岡大・工	菊地 光嗣(Koji Kikuchi)
8. Bifurcation of the Kolmogorov flow with an external friction -----	77
東京理大・理工	松田 真実(Mami Matsuda)
9. 境界値問題における制限つきエネルギー不等式と解の数値的近似法 -----	91
奈良女子大・理	坂本 礼子(Reiko Sakamoto)
0. Asymptotic Expansions of Elastic Waves Reflected Totally by Boundaries -----	106
茨城大・教育	曾我 日出夫(Hideo Soga)

1 1.	Applications of symbolic construction of the fundamental solution -----	118
	姫路工大・理学	岩崎 千里(Chisato Iwasaki)
1 2.	Scattering Theory of Lax-Phillips for Isotropic Elastic Wave Equations	
	in a Perturbed Half Space -----	137
	広島大・理学	川下 美潮(Mishio Kawashita)
	広島大・総合科学	川下 和日子(Wakako Kawashita)
	茨城大・教育	曾我 日出夫(Hideo Soga)
1 3.	BY WHICH KIND OF SOUND, CAN ONE HEAR THE SHAPE OF A DRUM? --	156
	龍谷大・理工	松本 和一郎(Waichiro Matsumoto)
	〃	村井 実(Minoru Murai)
	〃	四ツ谷 晶二(Shoji Yotsutani)