

数理解析研究所講究録 1180

力学系と微分幾何学

京都大学数理解析研究所

2000年12月

力学系と微分幾何学  
Dynamical Systems and Differential Geometry  
研究集会報告集

2000年 9月 6日 ~ 9月 8日

研究代表者 岩井 敏洋(Toshihiro Iwai)  
副代表者 上野 嘉夫(Yoshio Uwano)  
副代表者 山口 義幸(Yoshiyuki Y. Yamaguchi)

目次

1. 幾何学的量子コンピューターについて-----1  
横浜市立大・理 藤井 一幸(Kazuyuki Fujii)
2. 磁場における力学系の周期軌道と量子エネルギー分布-----15  
徳島大・総合科学 桑原 類史(Ruishi Kuwabara)
3. The Reduction of a Quantum System of Three Identical Particles on a Plane-----27  
京大・情報学 岩井 敏洋(Toshihiro Iwai)  
京大・情報学 廣瀬 亨(Toru Hirose)
4. エノン写像の exact WKB 量子化に向けて-----48  
都立大・理学 首藤 啓(Akira Shudo)  
立命館大・理工 池田 研介(Kensuke Ikeda)
5. Lyapunov Analysis on a Geometric Method-----59  
京大・情報学 山口 義幸(Yoshiyuki Y. Yamaguchi)  
京大・情報学 岩井 敏洋(Toshihiro Iwai)
6. 運動量について4次の多項式第一積分を持つ2次元同次多項式ポテンシャル系--81  
総合研究大学院大学 中川 克也(Katsuya Nakagawa)  
国立天文台 吉田 春夫(Haruo Yoshida)
7. The inverse problem of the Birkhoff-Gustavson normalization and ANFER,  
Algorithm of Normal Form Expansion and Restoration-----105  
京大・情報学 上野 嘉夫(Yoshio Uwano)
8. A Study on Lie Algebra Spanned by Quadratic First Integrals Admitted by Discrete  
Linear Hamiltonian System-----127  
徳島大・総合科学 前田 茂(Shigeru Maeda)
9. A proof of the equivalence of two complex structures on the punctured tangent  
bundle of complex projective space-----133  
山形大・理 井伊 清隆(Kiyotaka Ii)

1 0.	An Example of Convergent Star Product-----	141
	東京理科大・理工	大森 英樹 (Hideki Omori)
	慶應大・理工	前田 吉昭 (Yoshiaki Maeda)
	慶應大・経済	宮崎 直哉 (Naoya Miyazaki)
	東京理科大・理	吉岡 朗 (Akira Yoshioka)
1 1.	Numerical integration of stochastic differential equations by composition methods-----	166
	名古屋市立大・経済	三澤 哲也 (Tetsuya Misawa)
1 2.	A Universal Disentangling Formula for Coherent States of Perelomov's Type-----	191
	横浜市立大・理	藤井 一幸 (Kazuyuki Fujii)
	早稲田大・理工	鈴木 達夫 (Tatsuo Suzuki)