

数理解析研究所講究録 812

Phase transition と最適制御

京都大学数理解析研究所

1992年10月

Phase transitionと最適制御
研究集会報告集

1991年11月18日～11月20日

研究代表者 河原田 秀夫(Hideo Kawarada)

目 次

1. ゲルの体積相転移にともなうパターン形成-----1
花王(株)・文理科学研 増川 純一(Jun-ichi Maskawa)
2. スピノーダル分解及びその関連現象についての物理的レビュー -----10
東大・工 恩田 智彦(Tomohiro Onda)
3. SYSTEMS OF NONLINEAR VARIATIONAL INEQUALITIES ARISING
FROM PHASE TRANSITION PHENOMENA-----18
千葉大・教育 剣持 信幸(Nobuyuki Kenmochi)
Warsaw Univ. M.Nieźgódko
4. 磁気パネル問題 - 磁場による熱対流の制御 - -----29
電通大・情報工学 中村 正彰(Masaaki Nakamura)
5. Inertial Manifoldとその応用-----41
京大・理 二宮 広和(Hirokazu Ninomiya)
6. 体積変化と接触点の運動を考慮したステファン問題の数値解析-----56
筑波大 電子・情報工学 今井 仁司(Hitoshi Imai)
電通大・情報工学 花田 孝郎(Takao Hanada)
千葉大・工 河原田 秀夫(Hideo Kawarada)
筑波大 電子・情報工学 名取 亮(Makoto Natori)
7. Cahn-Hilliard方程式の差分法による数値的解法-----67
東大大学院工学系 降旗 大介(Daisuke Furihata)
東大・工 恩田 智彦(Tomohiko Onda)
東大・工 森 正武(Masatake Mori)
8. 自由表面の運動を陽に取り入れた熱対流モデルとその数値解法について-----94
筑波大 電子・情報工学 今井 仁司(Hitoshi Imai)
筑波大 工学研究科 周 偉東(Zhou Weidong)
筑波大 電子・情報工学 名取 亮(Makoto Natori)