

K-5100

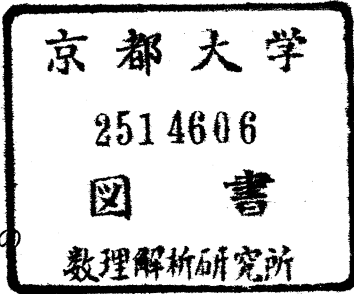
数理解析研究所講究録 315

力学系およびBoltzmann方程式論の
天体物理学への応用

京都大学数理解析研究所

1977年12月

り
る
5



力学系およびボルツマン方程式論の

天体物理学への応用

研究集会報告集

1977年10月31日 - 11月2日

研究代表者 藪下 信

1
3
5

目次

- 1. ケプラー運動における等エネルギー面のトポロジー... 1
京都産大 理 吉田 淳三
- 2. Lagrange 展開と摂動論 15
京都産大 理 井上 猛
- 3. 非線型振動の摂動論 27
東大 理 堀 源一郎
- 4. Poisson-Boltzmann 方程式系の解の存在定理 40
阪市大 工 鶴飼 正二
- 5. 太陽風に於けるアルベン波の非線型ランダウ減衰.... 48
広文 理論研 田島 延樹
富松 彰
堀内 利得
- 6. 軸対称銀河の準静的進化 66
東京天文台 宮本 昌典

7. 重力不安定の Jeans Criterion に及ぼす非線形効果..... 81
 東京天文台 青木 信仰
8. $\frac{d^2u}{dr^2} + \frac{n-1}{r} \frac{du}{dr} + \lambda e^u = 0$ について 99
 阪市大 理 亀高 惟倫
 牧野 哲
9. 天体の数値実験 136
 名大 理 藤本 光昭
 土佐 誠
10. 銀河と気体の相互作用 155
 京大 工 武田 英徳
11. コメント: 柱状落下の気体力学 167
 京大 工 桜井 健郎
12. アクリション現象の解析 182
 京大 工 藪下 信
13. 21cm電波観測による、我々の銀河の渦状構造の決定... 203
 京大 工 松田 卓也