

K-5100

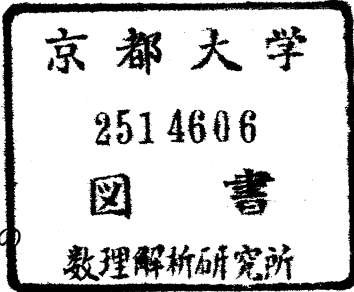
数理解析研究所講究録 315

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