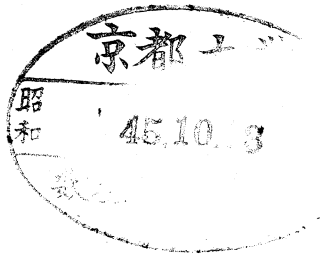


10 5/10

数理解析研究所講究録 97

層流の安定性に関する非線形問題
研究会報告集



京都大学数理解析研究所

1970年9月

層流の安定性に関する非線形問題研究会

報告集

1969年11月24日~11月26日

目次

1. 自由流の安定性 1
東大・宇宙研 神部 勉
2. 弾性管内の流れの安定性 16
○ 農工大・教養 高木隆司
3. 安定性問題における平板境界層の速度分布 30
京大・数理研 後藤金英
4. 可撓境界に沿う流れの安定性 39
○ 九大・応力研 竹松正樹
5. 非線形安定性の一つの計算法 49
東大・工 桑原真二
6. Burgers 乱流におけるエネルギー・
スペクトルの定常性 63
東大・理 巽 友正
京大・数研 川原琢治
7. 乱流における非線形相互作用の構造 83
信州大・工 大路通雄

8. 境界層の遷移と安定理論の関係 99
○ 谷 一郎
9. 層流から乱流への遷移過程における
randomization について 112
東大・宇宙航空研 佐藤 浩
10. 平行板の間の熱対流の実験 119
お茶の水女子大・理 阿 阪 三 郎
大 島 裕 子
11. 平行板の間の熱対流の安定性 129
京大・数理研 後藤金英
京大・理 池田紀人