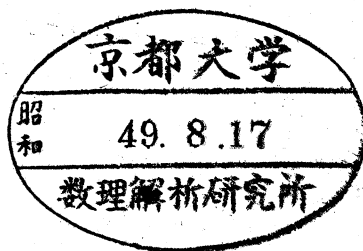


K-510

数理解析研究所講究録 218

連続体力学における非線型方程式の
近 似 解 法



京都大学数理解析研究所

1974年8月

「連続体力学における非線型方程式の近似解法」
研究集会報告集
1974. 1. 28. ~ 1. 30.

目 次

1. 淀み点の近くの流れの安定 1
航空技研および日大理工 谷 一郎
2. よどみ点近くの流れの安定 16
(線型および非線型理論による考察)
北大 工 飯田誠一
3. 液層の流れの回転力による安定化 24
慶大 工 長谷川英治
岩崎安雄
4. 渦輪の発生と衰え 39
東大 宇宙研 神部 勉

11. Provo de nombra solvado de tri-dimensia ekvacio
de Navier-Stokes 146
高見穎郎
桑原邦郎
甲元真人
12. ステファン問題とその逆問題の差分解法 159
東大 工 野木達夫
13. Fluid-in-Cell法による気体流れの数値解 169
京大 工 松田卓也
14. 非線形変調波のくすれ 179
九大 応力研 矢島信男
15. 進行波動壁によって誘起される流れ 192
阪大 基礎工 田中皓一
16. 液体薄膜に於て非線型表面張力波 197
阪大 基礎工 松内一雄

17. 液柱上の非線型表面張カ波 215

阪大 基礎工 菅 恒夫

井上良紀

角谷典彦

18. 非一様媒質中におけるソリトンの分裂 219

大阪高専 小野廣明