

名古屋大学  
工学部紀要  
第18巻 第2号

昭和42年3月20日印刷  
昭和42年3月30日発行

編集兼発行者  
名古屋大学工学部

名古屋市昭和区東郊通7ノ8  
印刷者 東崎昌教  
名古屋市昭和区東郊通7ノ8  
印刷所 東崎印刷合名会社

## CONTENTS

---

- "Summed and Differential Harmonic Oscillations in Nonlinear  
Vibratory Systems".....Toshio Yamamoto and Satoru Hayashi 85

### Research Reports

- Magnetization Measurements of Manganese-gold Alloy in Pulsed  
Magnetic Field.....Kiyoo Sato, Kunihide Tanaka and Akira Hoshi 151
- An Analysis of Turbulent Flow in a Two-Dimensional Channel.  
.....Kiyoshi Matsumiya, Toshio Hayashi and Shigeo Uchida 156
- The Structure of Barrel Shock in a Jet Exhaust at High  
Altitude. ....Michiru Yasuhara 172
- Adaptive Optimizing Control Utilizing Open Loop Type  
Optimum-Controller and the Sensitivity Coefficients.....  
..... Ichiro Sugiura 182
- Fundamental Principle and Behavior of Learntrols. ....  
.....Kahei Nakamura and Moriya Oda 202