

# 東京工芸大学工学部紀要

## THE ACADEMIC REPORTS

The Faculty of Engineering

Tokyo Institute of Polytechnics

### 論 文

Statistical Mechanics of Quantum Mixtures III

—Surface Tension of the liquid  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  system—

.....Hiroshi ICHIMURA ( 1 )

An odd pair of axioms bring semigroups

fairly near to the group .....Yoshiaki UENO ( 6 )

ある非線形境界値問題と分岐理論.....中根 静 男 ( 8 )

An analogue Mordell-Noguchi conjecture

over function fields-bis.....Kazuhisa MAEHARA ( 12 )

物理学 I 演習のための CAI システム

—学生の自学自習を目的とした—.....川 畑 州 一 山田八千代  
徳川陽子 ( 15 )

パソコンのグラフィック機能の応用による化学教育・・服部憲治郎 高橋圭子 ( 31 )

Polarographic Analysis of Reductive Fading Reactions of

4-Aza-2'-Methyl-4'-Diethylaminophenyl-Quinones

.....Wang JINDI, Toshio MIYAGAWA,  
Yasuo SHIRAI ( 42 )

Kubelka-Munk 理論とその印刷インキ膜への応用 .....野 中 通 敬 ( 48 )

NMR による固体及び液晶状態におけるポリ ( $r$ - $n$ -

アルキル L-グルタメート) の構造と分子運動 .....山 延 健 塚 原 誠  
甲本忠史 渡辺順次  
安藤 勲 植松淑子  
植松市太郎 ( 55 )

Selective Cross-Acyloin Condensation Catalyzed by Thiazolium

Salt II Selective Formation of 1-Hydroxy-2-ones from Formaldehyde

and a Variety of Other Aldehydes, and a Proposal for the Possible

Mechanism .....Toshihiko MATSUMOTO, Atsuhiko YOSHIDA,

Junko TAKAHASHI, Toshikazu KUROSAKI,  
Shohei INOUE ( 64 )

酢酸ランタン (III) 1.5 水和物の熱分解.....小 川 誠 眞鍋和夫 ( 71 )

RC 煙突の風洞実験用弾性模型の開発.....田 村 幸 雄 西 村 功 ( 77 )

マグネトロン連続発振出力電力安定化装置の試作・・青 木 彪 北 村 光 芳

加藤静一 ( 82 )

レーザ励起型 Rb 原子発振器の基礎特性.....松 田 勲 山 口 静 夫

林 原 毅 ( 88 )

修士論文概要..... ( 98 )

研究活動リスト..... ( 112 )

卒業研究リスト..... ( 119 )