

目 次

総合論文

Development of New Desulfurization Catalysts
of Petroleum..... Kazuo AOMURA 1

有機硫黄化合物の分解反応性の解明から脱硫触媒への展開.....青 村 和 夫 11

吸光光度法の高感度化について
——わが国における最近の進歩——松 久 喜 一 夫 43
青 村 和 夫

一般論文

楕円形状異方性結晶成長における結晶粒組織の
電算機シミュレーション.....佐 藤 知 敏 薫 59
阿 部

積雪寒冷地における低温熱源利用の一方法.....山 本 春 樹 75
野 村 正 治 博 二
松 尾 泰 順
素 谷

モデルモデルのペトリネット制御による階層定式化.....古 川 正 志 89

ベジェ曲面のフィレット面生成に関する研究.....渡 辺 美 知 子 97
古 川 正 志

家庭暖房用燃料としてのメタノールの適応性に関する研究.....立 田 節 雄 一 107
伊 藤 猷

メタノールを燃料とする拡散形触媒燃焼器の燃焼特性.....立 田 節 雄 一 117
伊 藤 猷

境界要素法による軸対称三次元音場の解析 (II)
——線形要素による定式化——斎 藤 清 慎 127
鏡

重金属不純物および欠陥に関連した Si 単結晶中の
深い準位の評価.....中 野 嘉 明 137
橋 詰 藤 保 勇 在
佐々木

境界要素による電磁界解析 (VI)鏡 深 井 一 慎 郎 145

Al-Ta二層陽極酸化膜の Stoichiometry と電気的特性.....土 橋 剛 153

軸対称有限要素法を用いた光ファイバ温度センサの
位相特性解析.....有 馬 達 也 161
作 田 共 平 慎
鏡

セルラーゼによる繊維素の加水分解におよぼす
変質基等の影響について (II)唐 牛 勇 175

液液系物質移動 (IX)
——物質移動促進時の乱れの増幅規模——熊 川 善 紀 185

テキスト形成的機能について一分裂文と擬似分裂文の場合……	高橋順一	195
カリフォルニア州における二ヶ国語併用教育 Contextual Interaction Theory について……	高橋順一	207
イオン交換樹脂薄層吸光光度法による 椎茸抽出液中のホルムアルデヒドの定量……	松久喜一 中村敏明 大野豊	225
研究紹介		
赤外分光法による固体触媒の表面酸性の研究法……	青村和夫	233
電気や機械系の諸量をコンパクトに関係つけた 教材の作成(EMCD)……	中野嘉明 熊耳明忠	245
事業等報告		
旭川工業高等専門学校電子計算機室の利用状況 (昭和62年度)……	渡辺美知子 古川正志	251
教官研究業績目録……昭和61年10月～昭和62年9月……		261