

目 次

1. 交流電圧による碍子の閃絡破壊基礎実験
……………北村岩雄, 沢田慎一, 武田栄一, 山崎登志成, 高橋隆一, 池田長康…………… 1
2. ランダム結合回路 —トランジスターを用いた回路—
……………池田長康, 北村岩雄, 山崎登志成, 高橋隆一, 関根佳宏…………… 9
3. XPS 信号強度を用いた Bi 系超伝導薄膜の単原子層制御
……………鈴木浩司, 岸田裕司, 柴田 幹, 女川博義, 宮下和雄……………19
4. 有機薄膜 EL 素子 (ホール輸送層材料と EL 特性)
……………中 茂樹, 由雄隆徳, 柴田 幹, 女川博義, 宮下和雄……………23
5. 強誘電性液晶セルにおける層構造とその電界誘起変形
……………二宮徳博, 村城勝之, 寺沢孝志, 桑原道夫, 女川博義, 宮下和雄……………29
6. 反強誘電性液晶セルの光学応答特性
……………桜井鉄史, 加藤豊章, 女川博義, 中谷訓幸, 宮下和雄……………37
7. 液晶配向用ラングミュア・プロジェクト (LB) 膜の作製
……………尾山 実, 柴田 幹, 女川博義, 宮下和雄……………45
8. 論理式を分離加法形式で表す手法の時間計算量について
……………松田秀雄, 宮腰 隆, 畠山豊正……………51
9. 太陽の振じれた磁気ループでのリング状のエネルギー解放
……………小出眞路, 坂井純一……………63
10. ガンマ線加熱を受けるクラッド無限板に生ずる非定常熱応力
……………五嶋孝仁……………71
11. 無隔膜型亜鉛-臭素二次電池に関する研究
—電池性能へ及ぼすスルファミン酸塩およびテンブ添加の影響—
……………蓮覚寺聖一, 小川範雅, 中村優子, 井上正美, 西部慶一……………83
12. クロマトグラフ分離法における溶出時間差の分布
……………田中久弥, 山本辰美……………93
13. 平成2年度修士論文概要一覧 ………………103