



八戸工業大学

情報システム工学研究所 紀要

第5巻 平成5年3月

THE BULLETIN OF

LABORATORY OF INFORMATION

AND SYSTEM ENGINEERING

HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 5 March 1993

CONTENTS

Extraction of Non-Linear Transister Parameters for PSPICE Nobuhiro TOMABECHI	1
Simulation of an invertor driven induction motor using SPICE Tomoyuki MATSUZAKA and Kazuhito SASAKI	11
Continuous System Simulator DECS and its ApplicationTomoyuki MATSUZAKA	17
Transient Current Simulation of Squirrel-cage Induction Machines Kazuhito SASAKI and Tomoyuki MATSUZAKA	29
Finite Element Analysis of Small-Sized DC-Motors Taking Account of Dynamic Characteristics Akio KIMURA and Tomoyuki MATSUZAKA	37
Image Analysis of the Neurons in Diffuse Nervous System Hiroshi ANDO	43

目 次

PSPICE 用非線形動作トランジスタ

..... 苫米地 宣 裕 1

SPICE によるインバータ駆動誘導機のシミュレーション

..... 松 坂 知 行・佐々木 一 人 11

連続系シミュレーション言語とその応用

..... 松 坂 知 行 17

かご形誘導機起動時の過渡現象シミュレーション

..... 佐々木 一 人・松 坂 知 行 29

動特性を考慮した小型直流モータの有限要素解析

..... 木 村 昭 穂・松 坂 知 行 37

散在神経系における神経細胞の画像解析

..... 安 藤 浩 司 43

八戸工業大学 情報システム工学研究所

紀要編集委員会委員

委員長	情報システム工学研究所	松坂知行
委員	電気工学科	苔米地宣裕（併任）
	エネルギー工学科	内山晴夫（併任）
委員	電気工学科	大川知（併任）
	情報システム工学研究所	木村昭穂
	情報システム工学研究所	安藤浩司
	情報システム工学研究所	板垣恵美子（幹事）

八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要

第5巻

平成5年3月31日 発行

編集 八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要編集委員会委員

発行 八戸工業大学 情報システム工学研究所 松坂知行

〒031 八戸市大字妙字大開88-1

電話 (0178) 25-3111(代)

印刷 笹氣出版印刷株式会社

〒983 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電話 (022) 288-5555(代)
