

CONTROLE AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática

VOL.8 /Nº 2 MAIO a AGOSTO 1997



ARTIGOS

- Cristiano C. Luiz, Allan C. Silva, Antonio A .R. Coelho e Augusto H. Bruciapaglia
**Controle Adaptativo Versus Controle Fuzzy:
Um Estudo de Caso em um Processo de Nível** 43
- José Roberto Cardoso, Angelo Passaro e Nancy M. Abe
**Elemento Finito Unidimensional Anisotrópico: Um Novo Elemento “LINHA” na Análise
Tridimensional de Sistemas de Aterramento por Elementos Finitos** 52
- Márcio A. .Có, Domingos S.L. Simonetti e José Luiz F. Vieira
**Reator Eletrônico de Alto Fator de Potência Operando em
Condução Crítica de Corrente**..... 57
- Luis Antonio de Souza Ribeiro, Cursino Brandão Jacobina e Antonio Marcus Nogueira Lima
**Estimação de Parâmetros e Velocidade da Máquina Assíncrona em
Acionamentos Estáticos** 66
- Farley Simon M. Nobre & Álvaro G. Badan Palhares
Informações Quantitativas e Qualitativas no Projeto de Controladores Nebulosos..... 77

CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Controle & Automação, o periódico científico da Sociedade Brasileira de Automática (SBA), publica trabalhos científicos na área de Controle e Automação. Os artigos devem ser submetidos preferencialmente em inglês, aceitando-se também artigos escritos em português e espanhol. Todos os artigos devem conter um título e um resumo em inglês. Os artigos devem ter cunho científico e normalmente apresentar contribuição original, sendo aceitáveis também artigos didáticos em áreas de interesse. Cada artigo submetido será enviado a um dos editores consultores, que providenciará a revisão. O editor geral poderá, ouvidos os editores consultores da área, convidar autores de grande notoriedade a contribuir com artigos convidados. A Revista Controle & Automação é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBA

Submissão de Manuscritos

Cinco cópias do artigo devem ser enviadas para :
Prof. Oswaldo Luiz do Valle Costa
Revista Controle & Automação
EPUSP/PEE - C.P.61548
05508-900 - São Paulo SP

Este periódico é indexado no INSPEC e Compedex Plus.

Controle & Automação, the scientific journal of the Brazilian Society for Automation (SBA), publishes original research papers as well as tutorials in the area of Control and Automation. Submitted papers should preferably be in English, but papers in Portuguese and Spanish are also acceptable. All papers should have titles and abstracts in English. Each submitted paper will be sent to one of the consultant editors, who will be in charge of the review. The editor in chief, in agreement with the consultant editors, may invite contributions from prominent researchers. The Journal Controle & Automação is sent free of charge to all members of SBA.

Submission of Manuscripts

Five copies of the paper should be sent to:
Prof. Oswaldo Luiz do Valle Costa
Revista Controle & Automação
EPUSP/PEE - C.P.61548
05508-900 - São Paulo SP

This journal is indexed in INSPEC and Compedex Plus.

Sociedade Brasileira de Automática

Endereço da Diretoria
Universidade Federal do Espírito Santo
Caixa Postal 01-9011
CEP 29060-900 - Vitória - ES
Fone: (027) 335-2663
FAX: (027) 335-2737
e-mail: sba@ele.ufes.br

SOCIEDADE BRASILEIRA DE AUTOMÁTICA



National Member Organization of IFAC

Editor

Oswaldo Luiz do Valle Costa (EPUSP)

Editores Consultores

Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ)
Fernando Antonio Campos Gomide (UNICAMP)
Jacques Szczupak (PUC/RJ)
João Batista Vieira Júnior (UFU)
Jorge Coelho (UFSC)
Liu Hsu (COPPE/UFRJ)
Paulo Sérgio Pereira da Silva (EPUSP)
Ricardo Tanscheit (PUC/RJ)

Secretária: Marlene Torres de Oliveira

Coordenador do Comitê Técnico de Eletrônica de Potência

João Batista Vieira Júnior (UFU)

Coordenador do Comitê Técnico de Sistemas de Potência

Jorge Coelho (UFSC)

Diretoria

Presidente: Edson de Paula Ferreira (UFES)
Vice-Presidente: Marcio Rillo (EPUSP)
Diretor-Secretário : Mário Sarcinelli Filho (UFES)
Diretor-Tesoureiro: Celso José Munaro (UFES)

Conselho Técnico Administrativo

Carla Cisar Martins (UFES)
Edson Roberto de Pieri (UFSC)
Luiz Pereira Caloba (UFRJ)
Pedro Magalhães Guimarães Ferreira (PUC/RJ)
Ricardo Tanscheit (PUC/RJ)
Vitório Bruno Mazzola (UFSC)

Apoio Financeiro





CONTROLE & AUTOMAÇÃO



Sociedade Brasileira de Automática
Vol.8 nº 2 MAIO a AGOSTO 1997

ARTIGOS

- Controle Adaptativo Versus Controle Fuzzy:
Um Estudo de Caso em um Processo de Nível**
Cristiano C. Luiz, Allan C. Silva, Antonio A. R. Coelho e Augusto H. Bruciapaglia 43
- Elemento Finito Unidimensional Anisotrópico:
Um Novo Elemento "LINHA" na Análise Tridimensional de Sistemas de Aterramento por Elementos Finitos**
José Roberto Cardoso, Viviane Cristine Silva, Angelo Passaro e Nancy M. Abe 52
- Reator Eletrônico de Alto Fator de Potência Operando em Condução
Crítica de Corrente**
Márcio A. C.ó, Domingos S.L. Simonetti e José Luiz F. Vieira 57
- Estimação de Parâmetros e Velocidade da Máquina Assíncrona em
Acionamentos Estáticos**
Luis Antonio de Souza Ribeiro, Cursino Brandão Jacobina e Antonio Marcus Nogueira Lima 66
- Informações Quantitativas e Qualitativas no Projeto de Controladores Nebulosos**
Farley Simon M. Nobre & Álvaro G. Badan Palhares 77
-