

CONTROLE AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática



VOL.6 /Nº 3 Setembro/Outubro 1995



ARTIGOS

- Mário Sarcinelli Fo. e Ana Cristina Staut Simmer
Avaliação do Desempenho a Nível de Ruído para Estruturas Digitais de Segunda Ordem sem Ciclos Limite 89
- Ronan D.F. Rossi, Benjamin R. Menezes e Selênio R. Silva
Controle de Inversores de Tensão Trifásico Baseados no Controle de Fluxo e em Tabelas de Chaveamento Simples: Regiões de Chaveamento Variáveis 96
- Denizar Cruz Martins, Glaucio Nascimento de Abreu e Ivo Barbi
Aplicação do Conversor Zeta em Fontes Chaveadas 103
- Denizar Cruz Martins, Ivo Barbi, Glaucio N. Abreu e Fernando S. dos Reis
Aplicação do Paralelismo de MOSFET's de Potência em Conversores Quase-Ressonâtes tipo ZCS 111
- Elder M. Hemerly, Hilton A. Gründling e Luís Fernando A. Pereira
Ambiente Integrado para Acionamento e Controle de Motores de Indução 119

CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Revista editada pela Sociedade Brasileira de Automática (SBA) para divulgação de conhecimentos, idéias e resultados da área de Controle e Automação.

Editor

Rafael Santos Mendes (UNICAMP)

Editores Consultores

Djalma M. Falcão (UFRJ)
Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ)
Fernando Antonio Campos Gomide (UNICAMP)
Ivo Barbi (UFSC)
Jacques Szczupak (PUC/RJ)
Liu Hsu (COPPE/UFRJ)

Secretária

Marlene Torres de Oliveira

A Revista Controle & Automação é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBA

Envio de Manuscritos

Prof. Rafael S. Mendes
Revista Controle & Automação
DCA/FEE/UNICAMP - C.P. 6101
13.081-970 - Campinas SP

Sociedade Brasileira de Automática

Diretoria
UFSC - CTC - EEL
Caixa Postal 476
CEP 88040-900 - Florianópolis - SC
Fone: (0482) 31-9202 e 31-9593
FAX:(0482) 31-9770
e-mail: sba@lcmi.ufsc.br

SOCIEDADE BRASILEIRA DE AUTOMÁTICA



Diretoria

Antônio José Alves Simões Costa (UFSC)
Presidente

Edson de Paula Ferreira (UFES)
Vice-Presidente

Vitório Bruno Mazzola (UFSC)
Diretor-Secretário

Edson Roberto De Pieri (UFSC)
Diretor-Tesoureiro

Conselho Técnico Administrativo

Pedro Magalhães Guimarães Ferreira (PUC-RIO)
José Cláudio Geromel (UNICAMP)
Wellington Santos Mota (UFPB)
Anílton Salles Garcia (UFES)
Osvaldo Luís do Valle Costa (USP)
Selênio Rocha Silva (UFMG)

Sócios Entidades

Aracruz Celulose
Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL)
Centro Tecnológico para Informática (CTI)
Universidade Federal do Pará



Sociedade Brasileira de Automática

Vol.6 nº 3 Setembro/Outubro 1995

ARTIGOS

Avaliação do Desempenho a Nível de Ruído para Estruturas Digitais de Segunda

Ordem sem Ciclos Limite

Mário Sarcinelli Fo. e Ana Cristina Staut Simmer..... 89

Controle de Inversores de Tensão Trifásico Baseados no Controle de Fluxo e em Tabelas de Chaveamento Simples: Regiões de Chaveamento Variáveis

Ronan D.F. Rossi, Benjamin R. Menezes e Selênio R. Silva..... 96

Aplicação do Conversor Zeta em Fontes Chaveadas

Denizar Cruz Martins, Glaucio Nascimento de Abreu e Ivo Barbi 103

Aplicação do Paralelismo de MOSFET's de Potência em Conversores Quase-Ressonantes tipo ZCS

Denizar Cruz Martins, Ivo Barbi, Glaucio N. Abreu e Fernando S. dos Reis 111

Ambiente Integrado para Acionamento e Controle de Motores de Indução

Elder M. Hemerly, Hilton A. Gründling e Luís Fernando A. Pereira..... 119

EDITORIAL

A Revista Controle & Automação conclui com este número seu sexto volume. Desde o início de minha atuação como editor, que muito me honrou e ora se encerra, tenho procurado atingir duas metas, consideradas como prioritárias por muitos membros da SBA: regularidade de publicação e tempos de revisão adequados.

A regularidade, objetivo permanente para qualquer publicação, tem sido alcançada desde o volume 4, havendo indícios de que assim continue num futuro próximo. A taxa de submissões espontâneas tem sido satisfatória, havendo hoje em torno de 20 artigos em processo de revisão. Além disso, há o aporte de artigos selecionados nos CBA's e em conferências internacionais apoiadas pela SBA.

Contudo, em que pese a dedicação do corpo editorial e o fato de que a maioria dos artigos tem sido revisados em tempo hábil, há ainda alguns casos de revisões excessivamente longas, sendo este o principal problema a ser enfrentado pelo próximo editor.

Por este motivo, algumas medidas, fruto de sugestões e discussões com colegas interessados na revista, serão submetidas à próxima Assembléia Geral da Sociedade, marcada para o CBA/96, em São Paulo. Pretende-se desta maneira facilitar o trabalho do editor, homogeneizando a ação dos editores consultores e deixando claras algumas prerrogativas necessárias ao andamento sem tropeços da revista.

Não poderia deixar esta função sem agradecer àqueles que contribuíram de muitas maneiras para sua execução. Em particular, sou grato à equipe editorial, à secretária Sra. Marlene Torres de Oliveira e ao colega prof. José Raimundo de Oliveira pela inestimável ajuda na administração da revista.

Prof. Rafael Santos Mendes