

SATURS

1. Rīgas Tehniskās universitātes 50-ās starptautiskās zinātniskās konferences (Rīga, 12. – 16. okt., 2009.) materiāli (pirmā daļa):

Turku valodas statistiskās modelēšanas elementa noteikšana T.Kiřla, S.Kumova Metin, B.Karaođlan	11
Lāzeru stara centrālās līnijas izdalīšana divdimensiju attēlos V. Matiukas	16
Elektromagnētisko traucējumu uzlabošana frekvenču modulētos impulsu pārveidotājos D. Stepins	23
Kompleksās uzvedības pētīšana buck pārveidotājos, izmantojot Matlab un Simulink D.Pikuļins	32
Ekspertu sistēmas Gaisa Satiksmes Vadībā I.Siņuks	38
Ar loģistisko vienādojumu ģenerētu haotisko bināro koda secību korelatīvās īpašības E.Beķeris, A.Ļitviņenko	42
Inovatīvais noslodzes prognozēšanas algoritms, pielietojot neironu tīklus I. Kļeveckā	48
Ad-hoc un bezvadu režģtīkli sadarbībai L. Cikovskis, J. Kūliņš, S. Vdovins. I. Slaidiņš, B. Žuga	56

2. Kārtējie raksti:

Pragmatiska pieeja dekonvolūcijas filtru projektēšanai V. Štrauss, A. Kalpiņš, U. Lomanovskis	67
---	----

CONTENTS

1. Proceedings of 50th International Conference of Riga Technical University (Riga, Oct. 12 – 16, 2009) (first part):

Determining statistical modeling unit of Turkish T.Kişla, S.Kumova Metin, B.Karaođlan	7
Extraction of Laser Beam's trace Center-Line from 2D Images V. Matiukas	12
Improving EMI attenuation in frequency modulated power converters D. Stepins	17
The investigation of complex behaviour in buck converters by means of Matlab and Simulink D.Pikulins	24
Expert systems in ATC I. Sinuks	34
Correlation Properties of Binary Spreading Sequences Generated by Chaotic Logistic Map E.Bekeris, A.Litvinenko	39
An Advanced Algorithm for Forecasting Traffic Loads by Neural Networks I. Kleveckā	43
Ad-hoc and wireless mesh networks for a mobile peer-to-peer collaboration L. Cikovskis, J. Kūliņš, S. Vdovins. I. Slaidiņš, B. Žuga	50
 <i>2. Regular Papers:</i>	
Pragmatic approach to designing of deconvolution filters V. Shtrauss, A. Kalpinhs, U. Lomanovskis	59

СОДЕРЖАНИЕ

1. Материалы 50-ой международной научной конференции Рижского Технического университета (12 – 16 октября, 2009) (первая часть):

Определение элемента статистического моделирования турецкого языка Т.Кисла, С.Кумова Метин, Б.Караоглан	11
Выделение центральной линии лазерного луча в двумерных изображениях В.Матиукас	16
Улучшение ослабления электромагнитных помех в импульсных преобразователях с модуляцией частоты коммутации Д.Степин	23
Исследование комплексных явлений в понижающем преобразователе посредством Matlab и Simulink Д.Пикулин	33
Экспертные системы в управлении воздушного движения И.Синюк	38
Корреляционные свойства расширяющих хаотических кодовых последовательностей, генерированных на основе логистического уравнения Э.Бекерис, А.Литвиненко	42
Новаторский алгоритм прогнозирования сетевой нагрузки посредством нейронных сетей И.Клевецкая	49
Использование Ad-hoc и беспроводных сотовых сетей для мобильного взаимодействия Л.Циковскис, Я.Кулиньш, С.Вдовин, И.Слайдиньш, Б.Жуга	57

2. Очередные статьи:

Прагматический подход для синтеза фильтров обратной свертки В.Штраус, А.Калпиньш, У.Ломановскис	68
---	----