

SATURS

Apgriezto uzdevumu risināšana ar funkcionālās filtrācijas metodi V. Strauss, A. Kalpiņš, U. Lomanovskis	6
Augstas selektivitātes ciparu filtru sintēze, bāzēta uz to divkanālu realizāciju V. Jeremejevs, S. Šarkovskis	12
Būtisko risku novēršana asinhronās shēmās ar patvaļīgām aizturēm I. Lemberskis	16
Datu pakešu pienākšanas procesa modelēšana A. Asars, E. Pētersons	19
TCP protokola ietekmes pētīšana uz tīkla trafika sevlīdzību A. Aļimovs, E. Pētersons	22
Magnētiskiem mērījumiem paredzēto toroidālo mērtinumu pašinduktivitātes frekvenču atkarība V. Jurševičs	27
GPS/INS informācijas kompleksās apstrādes adaptīvā metode un algoritms A. Klūga, J. Klūga	31
Bāzes funkciju RABOT ģenerēšana, izmantojot Kronekera reizinājumu M. Tērauds	34
Daudzstaru fedingkanālu modelēšana platjoslas bezvadu komunikācijas sistēmām Je. Golovins	38
In memorium Jura Ziemeļa piemiņai	51

CONTENTS

Solving Inverse Problems by Functional Filtering Approach V. Shtrauss, A. Kalpins, U. Lomanovskis	6
The synthesis of high selective digital filters based on the two-channel realization V. Yeremeyev , S. Sharkovsky	12
Essential Hazards Elimination for Speed-Independent Circuit Design I. Lemberski	16
Modeling of Data Packets Interarrival Process A. Asars, E. Petersons	19
Analysis of TCP Protocol Influence on Network Traffic Self-Similarity A.Alimov, E.Petersons	22
Frequency dependence of the self-inductance of toroidal measuring windings for magnetic measurement V. Yurshevichs	27
Adaptive method and algorithm for GPS/INS information complex processing A. Kluga and J. Kluga	31
Kronecker Product Based Generation of RABOT Basis Functions M.Terauds	34
Modelling a Multipath Fading Channel for Wideband Wireless Communication Systems Je. Golovins	38
In memorium Professor Juris Ziemelis	51

СОДЕРЖАНИЕ

Решение обратных задач методом функциональной фильтрации В. Штраус, А. Калпиньш, У. Ломановский	6
Синтез цифровых фильтров высокой селективности, основанной на двухканальной реализации В. Еремеев, С. Шарковский	12
Устранение существенных рисков в асинхронных схемах с произвольными задержками И. Лемберский	16
Моделирование процесса прибытия пакетов данных А. Асарс, Э. Петерсон	19
Изучение влияния TCP протокола на самоподобность сетевого трафика А. Алимов, Э. Петерсон	22
Частотная зависимость собственной индуктивности тороидальных измерительных обмоток для магнитных измерений В. Юршевич	27
Адаптивный метод и алгоритм комплексной обработки информации GPS/INS А. Клуга, Я. Клуга	31
Генерирование базисных функций RABOT, используя произведение Кронекера М. Тераудс	34
Моделирование многолучевых федингканалов для беспроводных широкополосных систем связи Е. Головин	38
In memoriam Памяти профессора Юриса Зиемелиса	51