

## CONTENTS

<b>Experience of Designing Waveguide Filters for Diplexers with Discontinuity of Posts</b> Andris Mednis .....	5
<b>Measurement circuits and data processing for transistor 1/f noise parameter extraction</b> M. Zeltins, I. Slaidins .....	17
<b>Transport intelligent systems cost/performance research in dependence on hardware parameters</b> V. Bistrov, E. Peterson .....	23
<b>Research of behavior of data processing servers in the intellectual transport systems in non-stationary operating mode</b> S. Ilnickis .....	30
<b>A maximum entropy analysis of single server queuing system with self-similar input traffic</b> A. Asars, E. Petersons .....	36
<b>Modeling methods of self-similar traffic for network performance evaluation</b> P.Ulanovs, E.Petersons .....	40
<b>Using fading to improve accuracy of cell ID based mobile positioning algorithms, analysis of special cases</b> R. Krievs .....	50
<b>An approximation of blocking probabilities in ATM networks</b> G.Lauks .....	59
<b>Impulse holograms in amorphous semiconductor films</b> A.Ozols, G.Ivanovs, S.Lazarevs .....	63
<b>Empirical relations analogous to Snoek's law for account of polycrystalline ferrites grain size effects</b> J. Jankovskis .....	68
<b>Exact solution to the problem on the vector potential of an arbitrary form wire with given current.</b> M.Antimirov, I.Dzenite .....	78

## SATURS

<b>Dupleksoru viļņvadu filtru ar pulķu nehomogenitātēm aprēķināšanas pieredze</b> A.Mednis .....	5
<b>Mērīšanas shēma un rezultātu apstrāde tranzistoru 1/f trokšņa parametru izdalīšanai</b> M.Zeltiņš, I.Slaidiņš .....	17
<b>Intelektuālo transporta sistēmu veiktspējas un vērtības pētīšana atkarībā no sistēmu parametriem</b> V.Bistrovs, E.Pētersons .....	23
<b>Intelektuālo transporta sistēmu datu apstrādes serveru pētīšana nestacionāra darba režīmā</b> S. Ilņickis .....	30
<b>Rindošanas sistēmas ar sevlīdzīgo ieejas trafiku analīze, izmantojot entropijas maksimuma principu</b> A. Asars, E. Pētersons .....	36
<b>Pašlīdzīga trafika modelēšanas metodes tīkla veiktspējas novērtējumam</b> P.Ulanovs, E.Pētersons .....	40

<b>Feidīga izraisīto signāla līmeņa svārstību izmantošana uz šūnas identitātes bāzēto mobilo pozicionēšanas algoritmu precizitātes uzlabošanai, speciālo gadījumu analīze</b>	
R.Krievs .....	50
<b>Bloķēšanās varbūtību aproksimācijas ATM tīklos</b>	
G.Lauks .....	59
<b>Impulsu hologrammas amorfās pusvadītāju kārtiņās</b>	
A.Ozols, Ģ.Ivanovs, S.Lazarevs .....	63
<b>Snuka likumam analogas empīriskas sakarības graudu izmēra efekta ievērošanai polikristāliskos ferītos</b>	
J.Jankovskis .....	68
<b>Precīzs analītiskais atrisinājums problēmai par patvaļīgas formas un doto strāvu vada vektora potenciālu</b>	
M.Antimirovs, I.Dzenīte .....	78

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Опыт расчёта воноводных фильтров дуплексоров со штыревыми неоднородностями</b>	
А.Меднис .....	5
<b>Измерительная схема и обработка результатов для определения параметров <math>1/f</math> шума транзисторов</b>	
М.Зелтиньш, И.Слайдиньш .....	17
<b>Исследование зависимости производительности и стоимости интеллектуальных транспортных систем от их параметров</b>	
В.Быстров, Э.Петерсон .....	23
<b>Исследование серверов обработки данных в нестационарном режиме работы</b>	
С.Ильницкий .....	30
<b>Анализ одноканальной системы массового обслуживания с самоподобным входным трафиком методом максимума энтропии</b>	
А. Асарс, Э. Петерсонс .....	36
<b>Методы моделирования самоподобного трафика для оценки производительности сетей</b>	
П.Уланов, Э.Петерсон .....	40
<b>Использование колебаний уровня сигнала вызванных феидингом для улучшения точности алгоритмов позиционирования, анализ специальных случаев</b>	
Р.Криевс .....	50
<b>Апроксимация вероятностей блокировок в ATM сетях</b>	
Г.Лаукс .....	59
<b>Импульсные голограммы в аморфных полупроводниковых пленках</b>	
А.Озолс, Г. Иванов, С.Лазарев .....	63
<b>Эмпирические соотношения для анализа влияния размера зерен поликристаллических ферритов, аналогичные закону Снука</b>	
Я.Янковский .....	68
<b>Точное решение задачи о векторном потенциале провода произвольной формы с заданным током</b>	
М.Антимиров, И.Дзените .....	78