

Содержание

Анализ развития математического моделирования транспорта и перспективы использования клеточных автоматов в решении задач средних и крупных городов Логиновский О.В., Шинкарев А.А.	3
Структурная оптимизация нелинейных электронных устройств с использованием функциональных рядов Жигалов И.Е., Озерова М.И., Новиков И.А.	15
Моделирование процесса теплового износа круглой пилы при резании древесины Гусев А.С.	21

Устранение несоответствия динамических свойств подсистем в процессе их совместного функционирования в составе сложных технических систем управления Меркулов В.И., Соколов Д.А.	26
Многокритериальный нечеткий выбор вычислительной структуры на основе кластеризации Ручкин В.Н., Костров Б.В., Романчук В.А., Фулин В.А.	33
Динамическая модель достаточности инженерно-технического укрепления элементов строительных конструкций территорий, зданий и помещений объектов для предотвращения несанкционированного доступа Тельный А.В., Монахов М.Ю.	41
Анализ систем автоматического управления с прогнозирующей моделью Кобзев А.А., Мишулин Ю.Е., Новикова Н.А., Лекарева А.В.	49
Эффективные параметры дискретного преобразования Радона в задачах распознавания подписи Королёв А.И., Жирков В.Ф.	55
Результаты опытно-экспериментальной проверки методики достоверной оценки знаний обучаемых в распределенных информационных образовательных системах Артюшина Л.А., Амочкин А.В.	66
Айгеноскопия временных рядов вертикальной составляющей электрического поля пограничного слоя атмосферы Земли на комбинационных частотах лунных приливов Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В., Лукьянов В.Е.	74
Автоматизация моделирования тепловых процессов радиоэлектронных средств с использованием радиаторов в АСОНИКА-ТМ Шалумов М.А., Шалумов А.С., Малов А.В., Шалумова Н.А.	79

Contents

Traffic mathematical modeling analysis and prospects of cellular automata usage for middle and large cities tasks solving Loginovskiy O.V., Shinkarev A.A.	12
Structure optimization of nonlinear electronic circuits using functional series Zhigalov I.E., Ozerova M.I., Novikov I.A.	19
Modeling of process heat wear round the saw when cutting the wood Gusev A.S.	25
Elimination of discrepancy of the dynamic properties of subsystems in joint operations in complex technical systems Merkulov V.I., Sokolov D.A.	32
Multi-criterion fuzzy design of computing systems based on clustering Ruchkin V.N., Kostrov B.V., Romanchuk V.A., Fulin V.A.	39
About a dynamic model of sufficiency of technical solidifying of elements of construction constructions of the territories, buildings and locations of objects for prevention of illegal access Telnyy A.V., Monakhov M.Yu.	48
Analysis of automatic control systems with a predictive model Kobzev A.A., Mishulin Yu.E., Novikova N.A., Lekareva A.V.	54
Efficient parameters for discrete Radon transform at sign recognition tasks Korolev A.I., Zhirkov V.F.	65
The verification findings from the students' reliable knowledge evaluating methodology in distributed information educational systems Artyushina L.A., Amochkin A.V.	73
Eigenoscoping of the electric field vertical component time series localised at at combined frequencies of lunar tides in the Earth atmosphere boundary layer Grunskaya L.V., Isakevich V.V., Isakevich D.V., Lukyanov V.E.	78
Automation of thermal processes modeling of radio-electronic means using radiators in АSONIKA-ТМ Shalumov M.A., Shalumov A.S., Malov A.V., Shalumova N.A.	84

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям физико-математических и технических наук.

Полный перечень и содержание журналов, выпускаемых ЗАО «Издательство «Радиотехника», размещен на сайте <http://www.radiotec.ru>



Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника»

Лицензия ЛР № 065229. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46207 от 17.08.2011 г.

Сдано в набор 15.03.2016 г. Подписано в печать 15.04.2016 г. Формат 60 × 88 1/8. Печ. л. 10,5. Тираж 500 экз. Изд. № 91. 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-48-37.

E-mail: info@radiotec.ru, <http://www.radiotec.ru>

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ № 1195.

ISSN 1999-7493

ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2016

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»