

BECTHUK

южно-уральского **№** 3 (262) **ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ISSN 1991-976X

СЕРИЯ

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Выпуск 15

Решением ВАК России включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)

Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор Шестаков А.Л. (отв. редактор);

д.т.н., профессор Казаринов Л.С. (зам. отв. редактора);

к.т.н., доцент Плотникова Н.В. (отв. секретарь);

д.ф.-м.н., профессор, чл.-кор. РАН Ушаков В.Н.:

д.т.н., профессор Войтович Н.И.; д.т.н., профессор Карманов Ю.Т.; д.т.н., профессор Логиновский О.В.; д.т.н., профессор Лысов А.Н.; д.ф.-м.н., профессор Танана В.П.; д.т.н., профессор Тележкин В.Ф.; д.ф.-м.н., профессор Ухоботов В.И.; к.т.н., доцент Кафтанников И.Л.

Серия основана в 2001 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26455 выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного на-

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

Решением Президиума Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 февраля 2010 г. № 6/6 журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Подписной индекс 29008 в объединенном каталоге «Пресса России».

Периодичность выхода – 3 номера в год.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗОНОВ М.В. Оценка радиолокационных характеристик мишени – «большой корабельный щит»
ИВАНОВ В.Э., КУДИНОВ С.И. Вопросы разработки мощных импульсных СВЧ-передатчиков на
биполярных транзисторах
БЕЗУКЛАДНИКОВ Е.В., РАЗУМОВ А.Н., ГАНИЕВ Р.С., ГОРЕВ А.В. Малогабаритная приёмо- передающая система для дистанционного контроля полёта беспилотного объекта БКП совместно с ПУ-800
ЖУРАВЛЁВ Р.А. Состояние и перспективы развития полигонно-измерительного комплекса ГЦМП МО РФ
РОЗЕНБАУМ А.Е., ГЛАЗКОВ А.В. Современные возможности организации высокопроизводительных вычислений с использованием персональных ЭВМ
ЛОГИНОВ А.Ю., ВОЛЬМАН Д.В., РОЗЕНБАУМ А.Е. Организация единого информационного пространства сбора и обработки конструкторско-технологической информации об изделиях на базе информационных систем собственной разработки
ГУРЕВИЧ Е.И., ВИЛЕСОВ А.В. Расчет и оптимизация параметров измерительных узлов автоматизированных систем контроля
МЕДВЕДЕВСКИХ С.В. Алгоритмы обработки измерительной информации об объектах, методах и средствах влагометрии при оценивании влажности твердых веществ
МЕДВЕДЕВСКИХ С.В. Статистические критерии оптимальности и условия устойчивости процесса функционирования системы технических средств влагометрии твердых веществ
ПАВЛОВСКАЯ О.О., КОНДАКОВ С.В. Алгоритм определения параметров математической модели механика-водителя, управляющего криволинейным движением быстроходной гусеничной машины ГОРЯЕВ Н.К., ГОРЯЕВА Е.Н., ЧЕРНЯВСКИЙ К.А. Автоматизация оперативного управления междугородными перевозками грузов
дугородными перевозками грузов
ХЕЙФЕЦ А.Л. Алгоритмы 3d-компьютерного геометрического моделирования на примере задачи совмещения коники с квадрикой
ЖАБРЕЕВ В.С., ИГНАТОВ В.Е. Статистические характеристики информационных потоков прибытия составов поездов на станцию Челябинск-Главный
ЖАБРЕЕВ В.С., ГУБСКАЯ С.А. Автоматизированный способ обеспечения покупки билетов пасса- жирами на пригородных поездах
ЛОГИНОВСКИЙ О.В., КОЗЛОВ А.С. Модель управления социально-экономической системой с двойной петлей обратной связи
СМИРНОВ Ю.С. Эквивалентные структурные схемы дискретных электромехатронных преобразователей
СМИРНОВ Ю.С., СОКОЛОВ А.В. Особенности динамики замкнутых электромехатронных преобразователей с инаговыми электролямствлениям

CONTENTS

ZONOV M.V. Evaluation of radar characteristics of target – "great ship shield"
VANOV V.E., KUDINOV S.I. Development of the pulsed microwave transmitters based on bipolar transistors
BEZUKLADNIKOV E.V., RAZUMOV A.N., GANIEV R.S., GOREV A.V. Compact two-way radio sysem for remote control of the unmanned flight facility OPF with PU-800
ZHURAVLEV R.A. State and prospects of training-measuring ground of the defense ministry SCNTG
LOGINOV A.Yu., VOLMAN D.V., ROSENBAUM A.E. Organization of the united information space for collection and processing of design-technology information based on self-made information systems
MEDVEDEVSKIKH S.V. Organization of the united information space for collection and processing of design-technology information based on self-made information systems
of functioning of the system of technical instruments for water content measurements of solid substances PAVLOVSKAY O.O., KONDAKOV S.V. Definition algorithm of mechanic-driver mathematic model parametrs for high-speed caterpillar machine curvolinear movement
GORYAEV N.K., GORYAEVA E.N., CHERNYAVSKI K.A. Operational administration of cargoes long-
LAPIN A.P., STREKHNIN A.I. Transfer functions' mathematical models for cluster system of pressure ransmitters
CHEYFETS A.L. Algorithms for 3d-computer geometrical simulation for the problem of combination of a quadric and conic
ZHABREEV V.S., IGNATOV V.E. Statistical characteristics of information flows of train arrivals to the Chelyabinsk Major railroad yard
ZHABREEV V.S., GUBSKAJA S.A. The automated way of maintenance of tickets purchase by suburban rain passengers
LOGINOVSKIJ O.V., KOZLOV A.S. Model of management of socio-economic system with double-loop reedback
SMIRNOV Yu.S. Equivalent block diagrams of the discrete electro-mechatronic converters
ric step motors