

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 3 (35)

2015

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Дугина Т. О.</i> Туннельная модель как способ представления совокупностей простых и многомерных данных	5
<i>Лепилина Е. П.</i> Программа дешифрации и анализа радиолокационной информации с применением технологии CUDA	15
<i>Пащенко Д. В., Трокоз Д. А., Мартяшин Г. В., Максимова К. С., Бальзанникова Е. А.</i> Сетевая модель языка «Т» на основе цветных безопасных иерархических рекурсивных сетей Петри	25
<i>Щербакова А. А., Соловьев В. А., Артамонов Д. В.</i> Искусственная нейронная сеть для идентификации компонентов, определения состава топлива по спектральным коэффициентам поглощения	36
<i>Котельников А. В., Лебедев В. Б.</i> Модели и метод анализа результативности деятельности научных организаций на основе теории решеток	46
<i>Гурин Е. И., Скопинцев Р. Г.</i> Генератор синусоидальных последовательностей для вычислительных систем на кристалле с процессорными блоками на основе ПЛИС	55
<i>Вашкевич Н. П., Волчихин В. И., Бикташев Р. А.</i> Автоматное представление алгоритмов управления параллельными процессами в задаче «писатели – читатели» на основе концепции недетерминизма и механизма монитора	65
<i>Безяев В. С., Макарычев П. П.</i> Решение задачи о назначениях в автоматизированных системах оперативного управления на основе тензорного исчисления	77

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Баранов В. А., Светлов А. В., Ломтев Е. А., Цыпин Б. В.</i> Универсальный вторичный преобразователь для систем с параметрическими первичными преобразователями информации	86
<i>Ломтев Е. А., Мельников А. А., Пушкарева А. В., Светлов А. В., Цыпин Б. В.</i> Измерение параметров первичных пьезоэлектрических преобразователей систем управления	95

<i>Лебедев В. Б., Федотов Е. А.</i> Моделирование данных информационных систем методами теории решеток.....	104
<i>Амельченко А. Г., Бардин В. А., Васильев В. А.</i> Системы управления и элементы усиливающего пьезоэлектрического актюатора для прецизионного позиционирования	111
<i>Браже Р. А., Савин А. Ф.</i> Чувствительные элементы магнитоиндуктивных датчиков на нанотрубках различной конфигурации	125

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Литвинов А. Н., Хади О. Ш.</i> Исследование динамических характеристик микросборок приборных устройств при вибрационных воздействиях.....	134
<i>Козак Л. Я., Аверченков А. В.</i> Применение компьютерного моделирования в управлении технологическим процессом.....	144
<i>Аникеев А. И., Верещака А. А., Верещака А. С., Бубликов Ю. И.</i> Ультрадисперсные твердые сплавы как инструментальный материал для фрезерования труднообрабатываемых материалов.....	152