

**Вестник ЮУрГУ. Серия  
«Компьютерные технологии, управление,  
радиоэлектроника»  
№ 23(240) Выпуск 14**

**СОДЕРЖАНИЕ**

АБРОСИМОВ Е.Н., ШЕСТАКОВ А.Л. Измерение плотностей, границы раздела между слоями и уровня двухслойной жидкости в резервуаре .....	4
АБРОСИМОВ Е.Н., ШЕСТАКОВ А.Л. Основанный на фильтре Калмана метод измерения плотностей, границы раздела между слоями и уровня двухслойной жидкости в резервуаре .....	9
ЛАПИН А.П., СТРЕХНИН А.И. Нечеткая кластеризация измерительных преобразователей давления ....	15
БЕЛЮСОВ М.Д., ШЕСТАКОВ А.Л. Метод принятия решения в процессе работы о выходе термометра сопротивления за предел допускаемой погрешности .....	19
ФОКИН Л.А., САДОВ В.Б., ШАХИНА М.А., ЩЕРБАКОВ В.П. Научно-технические, образовательные и HR-факторы эффективной разработки интегрированных навигационных систем .....	26
ФОКИН Л.А., ШИРЯЕВ В.И. Разработка математического и программного обеспечения анализа интеллектуальной интегрированной навигационной системы .....	30
БЕЗУКЛАДНИКОВ Е.В., РАЗУМОВ А.Н. Методика определения положения метеорологической ракеты в пространстве .....	36
МУРАТШИН Г.М., СИТНИКОВ Л.И. Возможности применения цифровой телекамеры для автоматизации процесса зарядки пусковой установки ракетами .....	39
СИДИКОВА А.И. Об одной переопределенной задаче тепловой диагностики .....	43
БУЦЫК С.В. Особенности формирования информационно-коммуникационной среды обучения в вузе культуры и искусств .....	49
ГАВРИЛИН Б.Н., ВЫБОРНОВ П.В. Детектирующая тестовая последовательность для магистральных структур в системах с оперативной памятью .....	53
ВСТАВСКАЯ Е.В., БАРБАСОВА Т.А., КОСТАРЕВ Е.В., КОНСТАНТИНОВ В.И. Построение систем передачи информации по проводам питающей сети .....	60
ЕГОРОВ С.Л. Математическая модель оценки социально-экономического развития городских округов и муниципальных районов субъекта РФ на примере Челябинской области .....	65
ИГНАТОВ В.Е. Оценка эффективности и совершенствование процесса поездообразования на сортировочной станции Челябинск-главный .....	70
КАДАЦКАЯ М.С. Эффективный алгоритм размещения разногабаритных элементов в смежных полях .....	75
ПАНФЕРОВ С.В., ПАНФЕРОВ В.И. К задаче конструирования автоматического регулятора для статического объекта первого порядка с запаздыванием .....	79
ГРИГОРЬЕВА О.В. Обоснование численного метода, использующего дополнительную априорную информацию о решении .....	87
КАЗАРИНОВ Л.С., БАРБАСОВА Т.А. Разработка проектов энергоэффективных систем уличного освещения на основе инновационного технико-экономического механизма возвратно-целевого усиления бюджетного финансирования .....	92
ВСТАВСКАЯ Е.В., БАРБАСОВА Т.А. Построение систем управления сложными комплексами наружного освещения .....	98
БАРБАСОВА Т.А., ВСТАВСКАЯ Е.В., ЗАХАРОВА А.А. Определение параметров эксплуатационной надежности элементов систем управления уличного освещения .....	102
ПАВЛОВ А.И. Вопросы оптимизации алгоритмов проверки летательных аппаратов .....	106
ШАЛЫГИН А.С., ПЕТРОВА И.Л. Имитационная модель функционирования самоприцеливающихся боевых элементов с учетом возмущений .....	109
ПОНОМАРЕВ Л.И., КАЛМЫКОВ Н.Н., КАЦ М.И., ИВАНОВ Ю.А., ВАЖЕНИН В.Г., ВЕРБИЦКИЙ В.И., ДЯДЬКОВ Н.А., МЕЛЬНИКОВ С.А. Результаты отработки алгоритмов функционирования и перспективы применения комбинированных радиолокационных измерителей в составе бортового комплекса управления полетом летательного аппарата .....	116
НЕПОМНЯЩИЙ Г.А. Адаптивное обнаружение сигнала на фоне нестационарной помехи .....	120