

**Работы молодых ученых  
Акционерного общества «Научно-производственное предприятие  
«Калужский приборостроительный завод «Тайфун»  
и кафедры «Информационные системы и сети»  
Калужского филиала МГТУ им.Н.Э. Баумана**

**Редакторы выпуска:  
Генеральный директор АО «Тайфун» (г. Калуга) А.А. Петраков  
и доцент кафедры «Информационные системы и сети»  
Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н. А.В. Максимов**

## **Содержание**

От редакторов выпуска	5
<b>ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
Одиннадцативходовой мажоритарный элемент <b>Алиев М.Ю., Донецков А.М., Николаев А.С.</b>	7
Излучатели широкополосной широкоугольной АФАР L-диапазона <b>Самбуров Н.В., Бут Р.О.</b>	16
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>	
Применение методов компьютерного статистического анализа для прогнозирования потребления электрической энергии <b>Ильичев В.Ю., Чухраев И. В., Юрик Е.А.</b>	24
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ</b>	
Разработка голосового помощника электронной библиотечной системы для слабовидящих пользователей <b>Борсук Н.А., Дерюгина Е.О., Гартман В.А.</b>	32
Использование редуктора вычислительных деревьев как основного исполнительного элемента интерпретатора <b>Дерюгина Е.О., Борсук Н.А., Кузьминский А.В.</b>	39
<b>МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ</b>	
Особенности применения кластеризации в системе мониторинга транспорта <b>Грос С.А., Онуфриева Т.А.</b>	44
Повышение эффективности обучения в техническом университете <b>Онуфриева Т.А., Сухова А.С.</b>	51
<b>В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ</b>	
Метод измерения коэффициента радиогерметичности <b>Ларин А.А., Самбуров Н.В.</b>	61
Решение задач паросочетания средствами Microsoft Excel <b>Аксенов А.Е., Донецков А.М., Николаев А.С.</b>	66