

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	5
--------------------	---

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Анахов С.В.</i> Факторы акустической безопасности в процессах плазменной обработки материалов.....	7
<i>Меленцова Ю.А.</i> Об использовании ортогональных базисов всплесков Мейера для отыскания периодических решений линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами.....	13
<i>Клюшников О.И., Степанов А.В., Нечаева М.Г.</i> Способ измерения толщины поверхностных покрытий.....	32
<i>Меленцов А.А.</i> О представлениях кусочно-полиномиальных функций, заданных на единичных квадрате и кубе.....	38

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

<i>Шрейнер Р.Т., Емельянов А.А., Клишин А.В., Медведев А.В.</i> Моделирование моментов статического сопротивления нагрузки двигателей в MATLAB.....	47
<i>Смолин Г.К.</i> Трехфазный безобмоточный МГД-насос «ТАНДЕМ».....	55
<i>Емельянов А.А., Клишин А.В., Медведев А.В.</i> Математическая модель асинхронного двигателя в неподвижной системе координат с переменными	58
<i>Высоковских Н.Е., Смолин Г.К.</i> Способы заземления нейтрали в электрических сетях	65
<i>Смолин Г.К., Высоковских Н.Е.</i> Анализ различных режимов заземления нейтрали сетей 6-35 кВ	68
<i>Нечаева Г.Л., Семейкина Т.В.</i> Некоторые проблемы автоматизации бизнес процесса страхования автотранспорта.....	81
<i>Смолин Г.К., Высоковских Н.Е.</i> Реконструкция дугогасящих средств типа ЗРОМ в электрических сетях.....	86
<i>Гамова Т.А., Гамов А.В., Смолин Г.К.</i> Компьютерные технологии как средства автоматизации инженерных расчетов.....	88
<i>Власова Н.С.</i> Web-дизайн: Структура и содержание.....	95
<i>Гамова Т.А., Гамов А.В., Смолин Г.К.</i> Структурное моделирование управляющих автоматов как средство формирования информационной компетенции.....	102

МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Шабалдин Е.Д.</i> Концепция внеучебной работы на факультете технического профиля.....	108
<i>Райков А.В., Телешева Т.П., Нечаева Г.Л., Каликина О.В.</i> Вопросы профессионального мастерства в высшем образовании.....	111
<i>Гамова Т.А., Гамов А.В., Смолин Г.К.</i> Формирование профессиональных компетенций магистрантов электротехнического направления.....	115
<i>Нечаева Г.Л., Антонова Е.А.</i> SQL-ориентированная методика изучения баз данных.....	118
Сведения об авторах.....	124