

Содержание

От редактора.....	5
МАТЕМАТИКА.....	7
Гуляева Л. Е. Применение всплесков к решению неоднородных линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами.....	7
Меленцов А. А. Оценка приближенного решения интегрального уравнения, полученного заменой ядра класса W_p^a билинейной функцией.....	14
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	22
Смолин Г. К. Высокотемпературный МГД-насос.....	22
Обабков В. К., Шевелев М. М., Федорова С. В., Соколова Н. А. Разработка математической модели импульсов тока при дуговых замыканиях сети на землю и ее применение	43
Смолин Г. К., Ханбеков А. Р. Управляемое МГД-устройство.....	55
Тельманова Е. Д. Исследование переходных процессов в системах электроснабжения с помощью динамических моделей.....	59
Смолин Г. К. МГД-гранулятор.....	61
МАШИНОСТРОЕНИЕ	67
Гузанов Б. Н., Мигачева Г. Н., Большакова М. Ю. Оценка контактной выносливости азотированных зубчатых колес.....	67
Карпов А. А., Окунев Е. А., Лунегов О. Б., Нечаева Г. Л. Теоретический анализ усреднительных свойств рециркуляции технологических продуктов на обогатительных фабриках.....	74
Плаксина Л. Т., Степанов Б. В. Разработка и исследование флюса для электродуговой наплавки алюминиевых бронз.....	82
Пугачева Н. Б. Современные требования к системе мониторинга и управления качеством металлов и сплавов.....	88
Пугачева Н. Б., Экземплярова Е. О. Мониторинг упорядоченных сплавов Fe-Cr-Al.....	98
Голубин А. С., Шардаков Н. Т., Денисов Г. В. Экспериментальная установка для изучения процессов фотокаталитического разложения оксидов азота.....	111
Харина Г. В., Иванова А. В., Брайнина Х. З. Вольтамперометрические методы определения низкомолекулярных тиолов	115
Денисов Г. В. Деградация оксида азота в условиях низкотемпературной плазмы	127

МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	133
Бородина Н. В., Мирошин Д. Г. Организационно-педагогические условия подготовки рабочих кадров на предприятии	133
Журавлев В. Ф., Коханов Д. А. Применение структурно-функционального метода для анализа обучающих тестовых систем.....	138
Журавлев В. Ф., Колесников Д. В. Применение структурно-функционального метода для анализа модулей операционных систем.....	144
Окунев Е. А., Карпов А. А., Лунегов О. Б. Профессионально ориентированный лабораторный комплекс «ПРОТАР-ЛАБ»	150
Сафронова И. Г. Игровое моделирование и пожарная безопасность.....	154
Штерензон В. А. Кого, как и зачем мы учим.....	161
Телепова Т. П. Моделирование информационной педагогической системы	172
Нечаева Г. Л., Волосникова Е. А. Роль изучения основ композиции в подготовке педагогов профессионального обучения	182
Шевелев М. М., Федорова С. В., Соколова Н. А. Информационные технологии в образовании	183
Шабалдин Е. Д., Смолин Г. К., Журавлев В. Ф., Нечаева Г. Л. Дидактическая модель внеучебной работы в технологическом образовании	191
Гамов А. В., Катаева А. В., Иванушкин В. А. Применение информационных технологий в расчетах электрических цепей	200
Сведения об авторах	203