

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК

№1-2 2003

Исследование, моделирование и управление в технических системах
и природной среде

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № 77-13250

Редакционная коллегия:

Главный редактор

В.В. Евстигнеев

Зам. гл. редактора

О.И. Хомутов

Редакционная коллегия:

Г.С. Бабкин

Ю.И. Винокуров

В.Н. Ларионов

Д.Д. Матиевский

Г.В. Суханкин

Синицын В.А., Кузьмин А.Г., Балашов А.А.,
Герман Е.А. Снижение аэродинамических
потерь в газоздушном тракте лодочного
мотора - важнейший фактор увеличения
мощности и улучшения экологических
качеств. АлтГТУ, Барнаул 41

Ломухин В.Б. Математическая модель
оптимального подбора препаратов
по состоянию двигателя на основе
спектрального анализа картерного масла.
НГавт, Новосибирск..... 45

Лебедев О.Н., Юр Г.С. Новые сведения
о явлениях, сопровождающих процессы
смесеобразования и сгорания
в дизелях. НГавт, Новосибирск 49

В НОМЕРЕ:

ТРАНСПОРТ

Матиевский Д.Д., Логвиненко В.В.,
Кузьмин А.Г. Перспективы использования
поршневых ДВС в качестве источника
тепловой и электрической энергии для
энергоснабжения промышленных объектов.
АлтГТУ, Барнаул.....4

Архаров А.М., Глухов С.Д., Грехов Л.В.,
Жердев А.А., Иващенко Н.А., Калинин Д.Н.
Применение диметилового эфира
в качестве топлива и хладагента
для городских автомобилей.
МВТУ, Москва9

Рагулин И.А. Критерии оценки экономической
эффективности использования технических
средств и структурных преобразований на
речном транспорте. НГавт, Новосибирск... 18

Павлюк А.С., Поддубный В.И. Определение
проскальзывания пневматического колеса
относительно опорной поверхности при
качении с уводом. АлтГТУ, Барнаул 24

Мироненко И.Г. Математическая
модель процесса тепломассообмена
капель эмульгированного топлива широкого
фракционного состава.
НГавт, Новосибирск 31

Светлов С.А., Спиридонов Ф.Ф.,
Китаева Л.В. Закономерности течения жидких
сред в проницаемых каналах.
БТИ, Бийск 53

Цехмейструк Ю.А. Исследование
антропогенного загрязнения городской среды.
АлтГТУ, Барнаул 61

Юренков В.Н. Основные принципы и
результаты исследований компрессоров и
турбин агрегатов наддува дизелей на
безмоторном стенде. АлтГТУ, Барнаул 70

Матиевский Д.Д., Свистула А.Е.
Оптимизация параметров смесеобразования
для двигателей с большим запасом крутящего
момента. АлтГТУ, Барнаул..... 78

Кукис В.С., Коваленко Ю.Ф.,
Разношинская А.В. Тепловой
аккумулятор как средство повышения
экологических, мощностных и экономических
показателей ДВС. ЧВАИ, Челябинск..... 82

СРЕДА ОБИТАНИЯ

Поморов С.Б. Биоимплантация как путь
моделирования среды обитания
(урбоэкологические аспекты эволюции
городского жилища). АлтГТУ, Барнаул 85

Ротанова И.Н., Андреева И.В., Пестова Л.В., Пурдик Л.Н., Гармс О.Я., Шибких А.А.
Ландшафтный подход к созданию системы особо охраняемых природных территорий в Алтайском крае и его информационно-картографическое обеспечение.
ИВЭП, Барнаул 99

ЭНЕРГЕТИКА

Хомутов О.И., Грибанов А.А., Губин И.Б.
Телеграфное уравнение для оценки значений параметров волнового затухающего процесса в обмотках электрических машин.
АлтГТУ, Барнаул 113

Хомутов С.О. Многофакторное влияние параметров конструкции электрических машин на результат оценки состояния их полимерной изоляции. АлтГТУ, Барнаул... 121

Буторин В.А. Оценка долговечности деталей и узлов восстановленных электроприводов.
ЧГАУ, Челябинск 130

Трофимов А.Н., Белоусов А.М.
Моделирование процесса «Автогидролиз-взрыв». БТИ, Бийск 135

Федянин В.Я., Зуев М.Г., Карпов М.В.
Оптимизация параметров аккумуляторной батареи на основе компьютерного моделирования режимов работы фотоэлектрической установки.
АлтГТУ, Барнаул 138

Иванов В.М. Физический эксперимент для определения гидродинамических нагрузок за водосбросными сооружениями.
АлтГТУ, Барнаул 143

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Максименко А.А., Перфильева Н.В., Котенёва Н.В. Динамическая модель упругого контактного взаимодействия применительно к соединениям с натягом.
АлтГТУ, Барнаул 150

Куранakov С.Я. Исследование малоциклового усталости жаропрочного сплава при нестационарном изотермическом нагружении.
АлтГТУ, Барнаул 154

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Евстигнеев В.В., Тубалов Н.П., Лебедева О.А., Верещагин В.И.
Получение пористых керамических материалов с использованием отходов машиностроения на основе термохимического синтеза. АлтГТУ, ТПУ, Барнаул, Томск 158

Белоусов А.М., Пазников Е.А., Петрова Г.Я., Калмыков П.И. Исследование низкотемпературного процесса отверждения поли-п-метил-5-винилтетразола.
БТИ, Бийск 162

Горелов С.В., Прохоров В.П. Применение полимерных композиций в сельском хозяйстве. НГАВТ, Новосибирск 165

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Цхай А.А., Верёвкин М.Н., Городилов Ю.Н., Кошелев К.Б. Модели системы поддержки принятия решений «гидроменеджер» для управления водными ресурсами.
АлтГТУ, Барнаул 168

Плещёв В.В. Принципы создания, структура и содержание адаптируемого профессионального образования в области программирования и баз данных.
УрГЭУ, Екатеринбург 178

Баташов М.В. Влияние внешней среды на архитектуру АСУ ВУЗ. АлтГТУ, Барнаул 188

СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЕ

Курсов И.В., Площаднов А.Н.
Моделирование управляемого движения машинно-тракторного агрегата с фронтально навешенным сельскохозяйственным орудием.
РИИ, Рубцовск 193

Площаднов А.Н., Курсов И.В., Маршалов Э.С.
Моделирование соединения энергетических средств с сельхозмашинами и орудиями. РИИ, Рубцовск 198

Войнаш А.С. Повышение проходимости гусеничных ЛПТ (ЛЗМ). РИИ, Рубцовск 203

МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Тушев А.Н. Управление системами медицинской диагностики с использованием аналоговых и цифровых фильтров.
АлтГТУ, Барнаул 210

Комаров И.М. Судебно-медицинская диагностика и технико-криминалистические операции досудебного производства.
АГУ, Барнаул 218

Наши учредители 228

Наши спонсоры 230