

Главный редактор
В.В. Евстигнеев

Зам. главного редактора
О.И. Хомутов

Редакционная коллегия:
Г.С. Бабкин
Ю.И. Винокуров
Н.Б.Лаврентьева
В.Н. Ларионов
Д.Д. Матиевский
Г.В. Суханкин

Проблемы двигателестроения

Нечаев Л.В., Матиевский Д.Д.
Сто лет со дня рождения учёного и педагога
профессора Нечаева Вячеслава Константиновича.....5

Антошкин А.С.
Дезаксиальный кривошипно-шатунный механизм в дизеле.....10

Арав Б.Л., Кукис В.С., Романов В.А.
Изменение характеристик форсунок форсированных дизелей типа ЧН 13/14 на стадии эксплуатации.....16

Балашов А.А., Кузьмин А.Г., Герман Е.А., Калюжный Е.М.
Определение параметров адиабатного процесса расширения газа в потоке.....19

Борисов А.О., Загайко С.А.
Управление двигателем внутреннего сгорания по модели.....23

Борисов А.О., Загайко С.А.
Моделирование изнашивания поршневого кольца двигателей внутреннего сгорания.....27

Вагнер В.А., Гвоздев А.М.
Улучшение экологических показателей дизеля путём добавки в топливо диметилового эфира.....32

Васильев И.П.
Перспективы использования топлив растительного происхождения в Украине.....39

Гамбург А.В., Зуев М.Г., Федянин В.Я.
О методике распределения общедомового потребления тепловой энергии между индивидуальными потребителями.....43

Герман Е.А., Балашов А.А., Кузьмин А.Г.
Расчётно-экспериментальный метод определения коэффициента расхода продувочных окон двухтактного двигателя с кривошипно-камерной продувкой.....48

Гарипов М.Д., Сакулин Р.Ю.
Влияние степени сжатия и способа регулирования нагрузки на эффективные показатели поршневых ДВС.....54

Евстигнеев В.В., Еськов А.В., Клочков А.В.
Комплекс контроля дисперсного состава капель струи распылённого топлива.....58

Еникеев Р.Д.
Моделирование скачка уплотнения в двухконтурной системе впуска.....64

Еникеев Р.Д.
Экспериментальное исследование двухконтурной системы впуска.....68

Еськов А.В., Свистула А.Е.
Система контроля качества распылителей на основе скоростной съёмки и обработки изображения топливных струй.....73

Кулешов А.С.
Многозонная модель для расчёта сгорания в дизеле с многократным впрыском: расчёт распределения топлива в струе.....78

Кузьмин А.Г., Свистула А.Е., Калюжный Е.М., Дорофеева С.С.
Повышение эффективности дизельного электротеплового модуля использованием присадки воды к топливу.....87

Лобов Н.В.
Использование трёхмерных газодинамических моделей для совершенствования конструкции двухтактных двигателей внутреннего сгорания...92

Федянин В.Я., Карпов М.К.
Использование грунтовых теплообменников в системах теплоснабжения.....98

Свистула А.Е.
Анализ термодинамического воздействия присадки дополнительного рабочего тела на эффективность использования теплоты в цикле дизеля.....104

Турецкий И.В.
Повышение надёжности и долговечности масляных насосов дизелей.....111

Матиевский Д.Д., Кулманов С.П., Лебедев С.В., Шашев А.В.
Применение топлива на основе рапсового масла в дизелях.....118

Науменко О.Ф., Юр Г.С.
Результаты численного исследования процесса обдува взвешенных частиц дизельной сажи возмущённой газовой средой.....128

Некрасов В.Г., Куанышев М.К., Каукаров А.К., Мухтаров А.Т.
Оптимизация конструкции двигателя.....131

Новосёлов С.В.
Научно-инновационный потенциал университетов Алтая в стратегии инновационного развития региона.....135

Новосёлов С.В.
Особенности организации инновационной деятельности в региональных условиях Алтая..141

Мельберт А.А., Новосёлов А.А., Жуйкова А.А., Пугач Р.А.
Механизмы регенерации каталитических нейтрализаторов для дизелей.....147

Руднев В.В., Арав Б.Л., Костров В.Ю.
К вопросу разработки комбинированных энергетических установок городских автомобилей.....152

Рудой И.Б., Юдаев М.М.
Имитационное моделирование рабочего процесса штангового дизель-молота.....157

Сеначин П.К., Сидоров А.М., Щербаков Ф.В.
Результаты наладочных испытаний топок кипящего слоя в режиме газификации.....161

Сеначин П.К., Чертищев В.В., Сеначин А.П.
Моделирование топливно-воздушного факела дизеля.....166

Свистула А.Е.
Гидродинамический расчёт топливной системы дизеля с учётом ввода присадки в линию высокого давления.....171

Таусенев Е.М., Свистула А.Е.
Дезаксиальный кулачковый механизм - резерв снижения напряжений в деталях ТНВД.....179

Черноусов А.А.
Модель взаимодействия волн конечной амплитуды с разветвлением канала182

Вести из научно-исследовательских центров, лабораторий

Бразовский В.В., Вагнер В.А., Евстигнеев В.В., Пролубников В.И., Тубалов Н.П.
Распределение твердых частиц выхлопных газов по размерам.....187

Бразовская Н.В., Бразовский В.Е., Троицкий В.С.
Модель образования пор в кристаллах слюды под действием протонной бомбардировки и химического травления.....194

Бовтун И.В.
Управление сферой туризма в Западно-Сибирском регионе.....199

Вербиллов А.Ф., Ковалёв В.В., Новосёлов А.Л.
Оптимизация параметров подвески стационарных силовых установок.....205

Владимирцева О.В.
Формирование практической готовности к общению будущих преподавателей физической культуры.....209

Воронина С.А.
Региональные средства массовой информации как канал трансляции молодёжной культуры.....218

Воронин А.В.
Роль силовых структур в осуществлении социального контроля процессов наркотизации населения (по результатам социологического исследования).....227

Воронова Н.А.
Концептуальные основы содержания внутрифирменного планирования в условиях трансформации российской экономики.....237

Глухова М.Е.
Подготовка учителя к дополнительной педагогической профессии «Организатор оздоровительных видов гимнастики в школе».....241

Епрынцева Л.И., Сурдина Е.В.
Моделирование диалогического взаимодействия и способы усвоения вопросно-ответных структур студентов нефилологических вузов.....249

Лацков В.Н.
Деятельность предприятий с участием иностранного капитала и их влияние на экономику Алтайского края.....254

Клишин А.Н., Кесарийский А.Г.
Фторопластовые покрытия плунжерных пар топливной аппаратуры ДВС.....259

Корнеев И.А., Тищенко А.И.
Необходимость разработки комплекса приборов для контроля изменений свойств лессовых грунтов в основаниях длительно эксплуатируемых зданий.....261

Куранаков С.Я., Огородов Л.И.
Расчётно-экспериментальная оценка долговечности жаропрочного сплава в условиях малоциклового усталости и ползучести.....269

Максимов А.П.
Имитационная модель принятия управленческого решения в образовательном процессе на кафедре вуза МВД РФ.....275

Манухина И.А.
Гендерные особенности речевого поведения.....281

Михаилиди И.М., Кошелева Е.Д., Цхай А.А.
Территориальные информационные системы в природопользовании.....285

Макаров Н.Н.
Модель системы электроснабжения города
для анализа аварийных процессов.....292

Науменко Е.Н.
О межрегиональном товарообмене и конкурентоспособности Алтайского края.....296

Нестеренко В.Г.
Основные направления повышения эффективности инвестиций в развитие программ ипотечного кредитования в Российской Федерации ...303

Паутов Ю.С., Сорокина Л.А.
О необходимости экологического образования на уроках физики в школе.....307

Харченко Г.М.
Оценка эффективности технологических линий получения и очистки соевого масла при проектировании.....315

Пойдина Т.В.
Возникновение и развитие садово-паркового строительства в сибирских городах (на примере Барнаула, Томска, Омска).....319

Радченко М.В., Радченко В.Г., Шевцов Ю.О., Кровяков К.С.
Проблемы и перспективы использования электроннолучевых технологий в дизелестроении.....325

Гниденко И.В., Рыбаков А.В.
Результаты практического применения методики исследования региональных административно-политических элит (по материалам исследований в Алтайском крае).....330

Ноянзина О.Е.
Концептуальные возможности социологии жизненных сил человека в изучении социального здоровья.....339

Иконников А.В.
Внедрение инновационной образовательной технологии спортивно-ориентированного физического воспитания в образовательные учреждения с профильным обучением.....345

Помазной Ю.А.
К науке о мелодии: тезисы в ответ на скептическое заключение Секста Эмпирика.....350

Аль Гаиль Ш.М.Х., Тушев А.Н., Хомутов О.И., Якунин А.Г.

Разработка формализованной модели эквивалентного электрического генератора сердца и ее применение для анализа кардиосигналов.....354

Якунин А.Г., Тушев А.А.
Применение антиградиентной настройки параметров для проектирования адаптивных фильтров верхних частот.....358

Адрес редакции: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (8-3852) 26-04-98, 66-70-50, 36-85-32,
E-mail: POLZVEST@mail.ru