

# Указатель статей, опубликованных в журнале «Ремонт, восстановление, модернизация» в 2012 г.

## ● Теоретические основы реновационных технологий

- Гаврилова Ж.Л.* Факторы, препятствующие инновационному развитию в России . . . № 3  
*Толстых Л.П.* Электронная паспортация станочного парка предприятия . . . № 1

## ● Диагностика и причины повреждений

- Дунаев А.В.* Выбор методов и средств диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных двигателей внутреннего сгорания . . . № 8  
*Руденко В.Н.* О диагностике газопроводов-отходов . . . № 11  
*Семейкин В.А., Дорохов А.С.* Эффективность инновационных измерительных устройств при оценке качества изделий сельхозтехники . . . № 7

## ● Практика ремонта, восстановления и модернизации

- Бурак П.И., Серов А.В.* Восстановление деталей электроконтактной приваркой разнородных материалов . . . № 8  
*Бутаков Б.И., Крот А.А.* Технология обкатывания роликами тормозных шкивов № 5  
*Давыдов И.Е.* Модернизация оборудования. Комплексный подход . . . № 3  
*Денисов А.С., Тугушев Б.Ф., Горшенина Е.Ю., Литвинов Е.А.* Повышение долговечности коленчатых валов с использованием прогрессивных технологий восстановления . . . № 11  
*Дуганов В.Я.* Обеспечение точности выверки оси вращающихся печей в процессе ремонта . . . № 4  
*Дуганов В.Я.* Переносной станок для обработки вкладышей крупногабаритных подшипников скольжения . . . № 3  
*Искра Д.Е.* Модернизация токарных станков с целью повышения точности изготовления деталей . . . № 1  
*Зверовщиков А.Е., Комаров Д.Ю.* Совершенствование процесса объемной центробежной обработки пустотелых деталей . . . № 12  
*Казанцев С.П., Принц С.Ю.* Совершенствование режущих элементов мясоперерабатывающих волчков . . . № 7

- Киреев М.А.* Использование кварцевого калибратора осциллографа С1-97 в качестве перестраиваемого генератора тактовых импульсов . . . № 12  
*Коваленко В.П., Улюкина Е.А.* Снижение износа топливной аппаратуры дизельных двигателей . . . № 9  
*Колотовский А.Н., Кузьбожев А.С., Новоселов Ф.А.* Методы восстановления заводских покрытий труб при строительстве и ремонте газопроводов . . . № 2  
*Корсакова И.М., Корсаков А.В.* Примеры различных модернизаций в соответствии с разработанной комплексной классификацией . . . № 10  
*Кременский И.Г.* Пластическое деформирование при восстановлении пластинчатых цепей . . . № 6  
*Пелипенко Н.А., Санин С.А.* Контроль формы крупногабаритных вращающихся деталей в процессе их эксплуатации и восстановительной обработки . . . № 10  
*Плаксина Л.Т., Неделько М.А., Языков Ю.Ф.* Совершенствование технологии сварки армометаллоблоков подземных сооружений оборонной промышленности . . . № 10  
*Пожидаев Ю.А., Кадошников В.И., Блондинская Е.Б.* Модернизация системы демпферов четырехвалковой дробилки с использованием электромеханических модулей для повышения КПД . . . № 4  
*Полушкин О.О.* Ремонт балансировочных станков с модернизацией их измерительных систем и приводов . . . № 1  
*Сабиров Ф.С., Суслов Д.Н., Мысливцев К.В.* Резервы улучшения динамических характеристик шпиндельных узлов при модернизации станков . . . № 11  
*Скрябин В.А., Кревчик В.Д., Козенко С.Е., Меньшова С.Б.* Математическое моделирование и модернизация процесса финишной обработки деталей незакрепленной абразивной средой на шероховатость обрабатываемых поверхностей . . . № 4  
*Скрябин В.А., Сергеева И.А.* Модернизация вибропневматических машин с просеивающими делительными плоскостями № 12  
*Стрельцов В.В., Бондарев А.М.* Упрочнение деталей индукционно-импульсной обработкой . . . № 8  
*Ступников В.П., Кременский И.Г.* Использование полиуретана для модернизации кривошипного пресса . . . № 9

- Схиртладзе А.Г., Быков С.Ю., Схиртладзе С.А.* Восстановление работоспособности плашек и метчиков ..... № 4
- Схиртладзе А.Г., Быков С.Ю., Схиртладзе С.А.* Восстановление работоспособности сверл ..... № 3
- Схиртладзе А.Г., Быков С.Ю., Схиртладзе С.А.* Ремонт токарных патронов ..... № 5
- Схиртладзе А.Г., Тимирязев В.А.* Ремонт контактных уплотняющих устройств для соединений деталей машин ..... № 10
- Табакон П.А.* Новую жизнь списанным сельхозмашинам ..... № 6
- Фархатов М.Н., Юферов К.В.* Пути повышения усталостной прочности восстановленных деталей электроконтактной приваркой стальной высокоуглеродистой ленты ..... № 3
- Фатяхин Д.С.* Технология ультразвуковой очистки датчиков кислорода (лямбда-зондов) ..... № 1
- Чепчуров М.С., Блудов А.Н.* Восстановление поверхностей катания железнодорожного транспорта с использованием адаптивного управления оборудованием ..... № 8
- Чепчуров М.С., Горбачев И.А.* Обработка отверстий малых диаметров в жаропрочных сплавах ..... № 10
- Чепчуров М.С., Тюрин А.В.* Модернизация токарных автоматов продольного сечения с использованием мехатронных модулей ..... № 7
- Юркевич В.В.* Использование метода траекторий для определения поломки фрезы ..... № 6

## ● Новые материалы и технологии восстановления

- Афанасьева Л.Е., Водопьянова В.П., Зубков Н.С., Лаврентьев А.Ю.* Увеличение ресурса разделительных штампов с применением наплавки ..... № 4
- Бондаренко В.В., Ткачук Г.В., Ветер В.В., Белкин Г.А., Марков Б.А.* Опыт упрочнения деталей грохота «Гризли» ..... № 4
- Гадалов В.Н., Романенко Д.Н., Сальников В.Г., Колмыков Д.В., Романенко А.Г., Квашин Б.Н.* Перспективы применения цианирования для улучшения структуры и свойств конструкционных сталей ..... № 3
- Гадалов В.Н., Сальников В.Г., Скрипкина Ю.В., Алехин Ю.Г., Колмыков Д.В., Квашин Б.Н.* Технология и средства вос-

- становления стальных деталей с электроосажденными железохромистыми покрытиями цементацией в пастообразном карбюризаторе ..... № 2
- Епанешников В.В.* Малогабаритный ацетиленовый генератор ..... № 12
- Ерохин М.Н., Козырева Л.В.* Полимерные нанокompозиты для восстановления и изготовления узлов трения сельскохозяйственных машин ..... № 8
- Захаров Б.М., Стульников В.П., Юсупов Р.Ф., Салихова Д.И.* Защита внутренней поверхности охлаждаемых лопаток авиационного газотурбинного двигателя (АГТД) от высокотемпературной воздушной коррозии ..... № 4
- Иванов В.И., Костюков А.Ю., Денисов В.А., Раков Н.В., Потапов А.В.* Применение электроискрового и холодного газодинамического методов нанесения металлопокрытий при ремонте цилиндров ..... № 3
- Иванов В.И., Тимощенко В.А.* Восстановление и повышение ресурса деталей оборудования при производстве картона ..... № 2
- Карпачев Р.А., Арбузов Ю.А., Лим В.Г.* Принятие решений в условиях моделирования организационных и технологических процессов ремонта магистральных газопроводов ..... № 6
- Коротков В.А.* Экономика износостойкости ..... № 6
- Корсакова И.М.* Комплексный подход при построении классификации модернизации технологического оборудования ..... № 5
- Куранов В.Г., Антохин А.С., Качаев Р.Р.* Упругий натяг вместо зазора ..... № 6
- Михальченков А.М., Тюрева А.А.* Влияние силы сварочного тока на свойства наплавленной области лемешной стали ..... № 7
- Неровный В.М.* Ремонт поверхностных дефектов на лопатках газовых турбин ..... № 2
- Оборский И.Л., Зенкин А.С.* Разработка технологий формирования соединений с натягом комбинированным термическим способом сборки ..... № 2
- Пучин Е.А., Копоненко А.С., Корниенко К.С., Дмитраков К.Г.* Использование нноструктурированных герметиков для повышения долговечности фланцевых соединений ..... № 9
- Сайфуллин Р.Н., Нафиков М.З., Зайнуллин А.А.* Восстановление малоразмерных изношенных деталей электроконтактной приваркой порошка ..... № 10

*Скрябин В.А.* Восстановление поверхности плоских стальных деталей методом электролитического осаждения хрома . . . . № 9

*Скрябин В.А., Кривчик В.Д., Козенко С.Е., Меньшова С.Б.* Математическое моделирование и модернизация процесса финишной абразивной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов . . . . № 6

*Сорокин В.М., Михеев А.В., Тудакова Н.М., Зотова В.А., Берглезов В.В., Михеев В.В.* Совмещенный технологический процесс вибронатирования с упрочнением ППД хромовых покрытий на нежестких штоках (валах) гидро-пневмоцилиндров . . № 4

*Ступников В.П., Захаров Б.М., Юсупов Р.Ф.* Нанесение защитных покрытий на внутренние поверхности сложной формы полых литейных деталей . . . . № 5

*Таран В.М., Еремин В.И., Овчинин Д.И., Дмитриев С.В.* Использование металлополимеров при ремонте средств нефтепродуктообеспечения . . . . № 11

*Тюрин А.Н.* Повышение ресурса работы шеек коленчатых валов за счет релаксации остаточных напряжений . . . . № 8 ‡

*Тюрин А.Н.* Повышение эффективности обработки шеек коленчатых валов . . . . № 7

*Чепчуров М.С., Феофанов А.Н.* Управление специальным станочным модулем при восстановительной обработке поверхностей крупногабаритных деталей . . . . № 11

*Элькин С.Ю., Сафонов В.В., Полупанов И.Т.* Технология и оснастка для восстановления зубьев сеноуборочных машин . . № 1

*Юферов К.В., Сайфуллин Р.Н., Фархшатов М.Н., Левин Э.Л.* Особенности электроконтактной приварки термообработанной стальной ленты . . . . № 1

## ● Триботехника и триботехнологии

*Быстров В.Н., Титов В.А., Деркач Е.И.* Восстановление двигателей на предприятии автомобильного сервиса . . . . № 1

*Гайдар С.М., Пучин Е.А., Свечников В.Н., Низамов Р.К.* Повышение долговечности и экономичности двигателей с применением нанотриботехнологии . . . . № 9

*Додонова Д.А., Пичугин В.Ф.* Повышение контактной выносливости тел качения в моторных маслах . . . . № 11

*Дунаев А.В.* Опыт использования моторных масел в автотракторных ДВС . . . . № 7

*Дунаев А.В.* Состояние применения нетрадиционной триботехники для безремонтного восстановления сопряжения трения узлов и агрегатов машин и оборудования . . . . № 11

*Дунаев А.В., Остриков В.В., Пустовой И.Ф.* Трибологические исследования геомодификаторов трения . . . . № 12

*Дякин С.И.* Трибология в начале XXI века: состояние и перспективы . . . . № 9

*Инишаков С.В.* Модифицирование поверхностей деталей подшипниковых узлов . № 7

*Исупов М.Г., Мельников П.Н., Липин В.Е.* Опыт применения металлоплакирующих смазок в промышленности . . . № 3

*Исупов М.Г., Мельников П.Н., Липин В.Е.* Технология безразборного восстановления . . . . № 2

*Кубич В.И., Ищенко Л.И.* О работоспособности покрытия, сформированного на образцах-шейках коленчатых валов ДВС способом ФАБО . . . . № 8

*Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Алексеева М.С., Хренникова И.А.* Влияние структуры поверхности на реализацию эффекта безызносности при трении . . . . № 12

*Мельников Э.Л., Сережкин М.А., Бодарева А.В., Гречкин А.П.* Сравнительные исследования термостойкости и износостойкости некоторых отечественных и зарубежных моторных масел и противоизносных присадок к ним . . . . № 4

*Михальченко А.М., Ковалев А.П., Осипенко В.В.* Использование самоорганизации изнашивания для увеличения ресурса плужных лемехов . . . . № 9

*Морозов С.Б.* Исследование безызысных замкнутых саморегулируемых пористых систем, работающих в режиме самосмазываемости и избирательного переноса . . . . № 9

*Нигматуллин Р.Г., Нигматуллин И.М., Костенков Д.М.* Серпентины в качестве ремонтно-восстановительного состава . . . № 5

*Пичугин В.Ф., Пичугин С.Д., Щербинин В.М.* Исследование начального периода взаимодействия пары медный сплав—сталь в глицерине . . . . № 10

*Сафонов В.В., Годунов Н.Б., Шишурин С.А., Сёмочкин В.С.* Восстановление и упрочнение деталей сельскохозяйственной техники с применением новых материалов . . . . № 8

*Стребков С.В.* Формирование дополнительных трибологических характеристик моторного масла для повышения долговечности сопряжений двигателей внутреннего сгорания ..... № 8

*Стрельцов В.В., Носихин А.С., Ядовин Н.В.* Исследование трибологических характеристик пары трения «поршневой палец—втулка шатуна» двигателя А-41 на масле М-10ДМ с приработочными составами ..... № 9

*Цыганов В.В., Изщенко Л.И.* Изменение износостойкости трибосопряжений при сложном динамическом нагружении ..... № 8

*Шепеленко И.В., Черкун В.В.* Совершенствование процесса финишной антифрикционной безабразивной обработки цапф шестерен и гидронасосов ..... № 9

### ● РВМ вооружения и военной техники

*Голиус В.В.* Эксплуатация РЛС с АФАР требует заблаговременной подготовки ..... № 1

*Косенко А.А., Капустин В.П., Черепанов Д.В.* Устройство для преобразования энергии реактивных газов воздушного судна в электроэнергию ..... № 2

*Кравченко И.Н., Мигачев Ю.С., Кочуров В.В., Лучин И.В.* Разработка интегрированной системы контроля качества технических изделий, вооружения и военной техники на этапах хранения и утилизации ..... № 7

*Сливинский В.И., Ткаченко Г.В., Карпикова О.А.* Применение сотовых конструкций в изделиях различного назначения ..... № 5

### ● Утилизация и экология

*Еремин В.Н., Овчинин Д.И., Дмитриев С.В., Завьялов А.В.* Устройства для ликвидации аварийных утечек из вертикальных стальных резервуаров ..... № 10

*Козочкин М.П., Сабиров Ф.С., Поваров И.А.* Снижение шума оборудования при модернизации ..... № 7

*Тотай А.В., Корсакова И.М., Корсаков А.В.* Оснащение оборудования установками для утилизации отходов производства ..... № 4

*Химич В.Н., Девятярова Е.А., Арбузов Ю.А.* Экологическая безопасность технологических процессов подготовки ремонтных работ на магистральных газопроводах ..... № 5

*Цыцыцина А.В.* Снижение дымности отработавших газов дизеля путем введения в топливо присадки на основе соединения редкоземельных элементов ..... № 8

### ● Общие и научно-методические вопросы

*Абакумов Ю.Ф., Козлов А.В.* Исследование затвердевания сплавов системы Al—Mn ..... № 5

*Абдураимов А.А.* Применение лекарственных растений в качестве компонентов смазочно-охлаждающих жидкостей ..... № 6

*Абляз Т.П., Иванов В.А.* Повышение точности проволоочно-вырезной электроэрозионной обработки криволинейных поверхностей ..... № 9

*Абрамов В.Н., Колтуков А.А., Бабаккин А.Н., Чибисов А.А.* Работоспособность резинокордных опор автомобильных колес с точки зрения их напряженно-деформированного состояния ..... № 12

*Арбузов Ю.А., Лим В.Г., Химич В.Н.* Пректирование процессов ремонта магистральных газопроводов с использованием интерактивного интернет-портала ..... № 6

*Багдасарян Э.П., Романов В.Д., Решетников А.Д.* Устройства новых конструкций для защиты межтрубного пространства при сооружении переходов через естественные и искусственные препятствия ..... № 5

*Бала И.Д., Дзюба Ю.В.* Техничко-экономическое обоснование рациональных способов хранения автомобильного транспорта сельского хозяйства ..... № 3

*Бондаренко И.П., Волков Д.Ю.* Исследование рабочего процесса взаимодействия инерционно-режущего инструмента с дефектным слоем отложений при обработке внутренней поверхности труб ..... № 7

*Бородин И.П., Ширяев В.Ю., Шатов Ю.С., Седых О.В.* Восстановительная термическая обработка и ремонт изделий металлургического назначения ..... № 11

*Боярский В.Г., Сихимбаев М.Р., Шеров К.Т., Макеев В.Ф., Плешакова Е.А.* Опыт использования пневматических приспособлений в условиях ремонтного производства машиностроительных предприятий ..... № 14

*Быков В.В., Голубев М.И.* Сравнительная коррозионная стойкость консервационных составов на основе отходов производства растительных масел ..... № 7

- Виноградова Л.А., Курганова Ю.А., Магдеев Р.Г.** Алгоритм определения доли зернистой фазы в перлите трубных сталей со структурой феррит и перлит ..... № 6
- Доронин С.В., Косолапов Д.В.** Сравнительный анализ альтернативных конструктивных решений при проектировании и модернизации деталей машин импульсного действия ..... № 1
- Девятьярова Е.А., Арбузов Ю.А., Митрохин А.М., Карпачев Р.А.** Эффективность функционирования строительных предприятий при капитальном ремонте газопроводов. .... № 10
- Дуганов В.Я.** Влияние технологических параметров и механических свойств материала на величину остаточной пластической деформации ..... № 5
- Дуганов В.Я., Бешевли О.Б.** Определение деформации кольца, установленного на двух опорных роликах под действием гравитационных сил. .... № 2
- XX Ениколоповские чтения** ..... № 11
- Зверовщиков А.В., Печникова Н.В.** Модернизация шпиндельной абразивной обработки деталей путем ограничения внешнего давления на эластичные стенки камеры ..... № 7
- Кимельблат В.И., Волков И.В., Стоянов О.В.** Учет свойств при оптимизации технологии контактной сварки встык. .... № 12
- Колотовский А.Н., Кузьбожев А.С., Новоселов Ф.А.** Методика обработки данных о техническом состоянии газопроводов перед капитальным ремонтом защитного покрытия труб. .... № 1
- Корнев В.Н., Родичев А.Ю., Семенов А.В., Карасев И.С., Волков А.О.** Обоснование толщины покрытия при напылении биметаллического подшипника скольжения ..... № 6
- Коротков В.А.** Ручной плазменной закатке — 10 лет ..... № 2
- Корсакова И.М.** Примеры различных модернизаций в соответствии с разработанной комплексной классификацией. .... № 6
- Кравченко И.Н., Зубрилина Е.М., Марковичин С.Г., Шиян А.В.** Исследование прочностных свойств и эксплуатационных характеристик хромовых покрытий, полученных различными методами напыления ..... № 6
- Кравченко И.Н., Шибкова Л.В., Панкратова Е.В., Зубрилина Е.М., Зубенко Е.В., Шиян А.В.** Формирование остаточных напряжений в системе деталь—покрытие с использованием методов численного анализа ..... № 10
- Курносоев Н.Е., Николотов А.А., Асосков А.С.** Использование вихревого газодинамического устройства в ремонтном хозяйстве ..... № 5
- Лебедев В.А., Тищенко В.А., Васильев В.Г.** Структурные превращения в стали 06Х7С2РТ при дуговой механизированной наплавке с модуляцией режимов ..... № 5
- Мазуха Н.А.** Использование многофункционального реле напряжения в схеме управления погружным водяным насосом. .... № 1
- Мазуха Н.А.** Энергосберегающая схема управления транспортером. .... № 2
- Мазуха Н.А.** Электрическая схема управления электроприводом насоса с использованием реле контроля насосов RM35BA ..... № 11
- XI Международная молодежная конференция** ..... № 11
- VII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы»** ..... № 2
- IV Молодежная научно-техническая конференция** ..... № 4
- Назаров А.Д.** Определение допустимого и предельно допустимого значений суммарной неуравновешенной массы деталей кривошипно-шатунного механизма двигателей ..... № 3
- Митрохин А.М., Девятьярова Е.А., Карпачев Р.А., Арбузов Ю.А.** Планирование ремонтно-восстановительных работ на магистральных газопроводах в информационной среде ..... № 12
- Нигматуллин В.Р., Нигматуллин И.Р., Нигматуллин Р.Г.** Способ увеличения теплопередачи поверхности труб камеры конвекции оребрением ..... № 4
- Панкратова Е.В., Кравченко И.Н., Москаль О.Я.** Теплофизическая модель определения остаточных напряжений в плазменных покрытиях ..... № 11
- Пузачева Е.И., Бойко А.Ф.** Исследование шероховатости поверхности после электроэрозионной обработки сверхкороткими импульсами тока. .... № 6
- Пузачева Е.И., Бойко А.Ф.** Исследование шероховатости поверхности после электроэрозионной обработки сверхкороткими импульсами тока. Часть 2 ..... № 7

*Руденко И.И., Голубев И.Г.* Работоспособность топливной аппаратуры дизелей на топливе с биодобавками из рапсового масла ..... № 8

*Сайфуллин Р.Н.* Обзор ранних и современных установок для восстановления изношенных деталей машин. .... № 5

*Сайфуллин Р.Н., Павлов А.П., Наталенко В.С.* Прочность сцепления покрытий, полученных электроконтактной приваркой стальных сеток. .... № 2

*Скрябин В.А., Найденов А.Н.* Технологическая подготовка производства при автоматизированном проектировании и модернизации станочных приспособлений. .... № 3

*Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г., Карасев Н.Я., Зинкин С.В.* Математическое моделирование процесса электрохимико-механического полирования круглых тонкостенных пластин под покрытие ..... № 5

*Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г., Скотников М.А.* Автоматизированное проектирование технологических операций обработки корпусных деталей под различные покрытия ..... № 1

*Схиртладзе А.Г.* Увеличение прочности валов при ремонте машин. .... № 6

*Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А., Жук А.П.* Особенности технологии обработки хвостовика лопаток турбокомпрессоров дизелей. .... № 11

*Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А., Рейес Альмейда М.А.* Применение никель-фос-

форного покрытия для восстановления деталей из алюминиевых сплавов ..... № 2

*Тотай А.В., Корсакова И.М., Корсаков А.В.* Мероприятия по недопущению возникновения аварийных ситуаций на объектах экономики ..... № 3

*Федорова Л.В., Морозов А.В., Фрилинг В.А.* Повышение эффективности электромеханической закалки отверстий гладких цилиндрических подвижных сопряжений, испытывающих одностороннюю радиальную нагрузку ..... № 8

*Филимонов Д.А.* Износ рабочих органов почвообрабатывающих машин на примере лап культиватора ..... № 8

*Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А., Федоров Л.Ю.* Установка для синтеза нанопорошков в плазме дугового разряда низкого давления ..... № 9

*Штоль Ю.Л., Дудко В.С.* Перспективы применения холодного газодинамического напыления в ремонтном производстве ..... № 9

*Эмануэлевские чтения — 2011* ..... № 3

● **Отраслевые журналы о восстановлении и модернизации** ..... №№ 1—12

● **Указатель статей, опубликованных в журнале «Ремонт, восстановление, модернизация» в 2012 г.** ..... № 12

## ООО "Наука и технологии"

Учредитель журнала ООО "Наука и технологии"

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-7722 от 09.04.2001 г.

Редактор *Зайцева Т.Ф.*

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО "Сид".

Сдано в набор 20.09.2012. Подписано в печать 17.10.2012.

Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл.-печ. л. 6,83. Уч.-изд. л. 7,02. Тираж 170 экз.

Отпечатано в ООО "Сид"