

РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

РВМ

5/2010

Рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук по машиностроению и инженерно-агропромышленным специальностям

Автор(ы) статьи передает(ют) исключительное право издательству ООО "Наука и технологии" на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

Главный редактор журнала
профессор
В.С. Гаврилюк

Заместитель главного редактора
канд. техн. наук
И.Г. Кременский

Редакционная коллегия

Бурова Ф.В. Мельников Э.Л.
Гаркунов Д.Н. Олейников Л.Ф.
Волосов Н.А. Пучин Е.А.
Коротков В.А. Слинко Д.Б.
Липатов А.С. Схиртладзе А.Г.
Масленков С.Б. Толстых Л.П.

Руководители центров

Средневолжский регион
Проф., д-р техн. наук
Логвинов Л.М. (Самара)
тел.: (8462) 35-6422

Проф., д-р техн. наук
Варнаков В.В. (Ульяновск)
тел.: 8-903-338-2028

Уральский регион

Проф., д-р техн. наук
Коротков В.А. (Нижний Тагил)
тел.: (3435) 25-0542

Центрально-Черноземный регион

Проф., д-р техн. наук
Хромов В.Н. (Орел)
тел.: (4862) 43-1979

Республика Марий Эл

Проф., д-р техн. наук
Сидыганов Ю.Н. (Йошкар-Ола)
тел.: (8362) 45-5550

Республика Беларусь

Проф., д-р техн. наук
Иванов В.П. (Новополоцк)
тел.: (10-375-214) 55-1047

Украина

Генеральный директор
УИИ "Наука, Техника, Технологии"
Главацкая З.Ю. (Киев)
тел.: (10-380-44) 573-3040

Казахстан

Технический директор
ООО "Надежность и долговечность"
Корник П.И. (Жезказган)
тел.: (7102) 72-3410

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал обязательна.
За достоверность информации и рекламы
ответственность несут авторы
и рекламодатели.

Адрес издательства:

107076, Москва,
Стромынский пер., 4.
Тел./факс: 8 (499) 164-4774
Тел.: 8 (499) 748-2052
e-mail: admin@nait.ru, rvm@nait.ru
http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

● НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Бойко А. Ф. Электроэрозионная обработка микрорадиусов 2

Корсакова И. М. Основные аспекты процесса модернизации
технологического оборудования 5

Ловырев П. Б., Лавров А. И., Бабкин В. А., Корольков П. М.
Объемная внепечная термообработка декомпозируемых
при реконструкции алюминиевого завода 8

Панов В. И. Опыт применения металлополимеров для устранения
дефектов в деталях ответственного назначения 13

● ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Рюмин Ю. А. Сравнительный анализ методических подходов
к оценке надежности химического оборудования 17

Сидоров В. А. Диагностирование дефектов маслоснабжения 20

● РВМ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

**Бачев А. Г., Допира Р. В., Малоземов В. В., Щербинко А. В.,
Поляков Б. И.** Метод оптимизации характеристик системы обеспечения
запасными частями территориально разнесенной радиоэлектронной
техники 25

● ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

**Гаркунов Д. Н., Мельников Э. А., Гаврилюк В. С., Щедрин А. В.,
Бекаев А. А., Сумеле Г. К.** Повышение эффективности
комбинированного волочения на основе применения
металлоплакирующих смазок 28

Терентьев В. В., Зарубин В. П., Замятин Н. И. Исследование трения
и износа в маслах с нанопорошками силикатов 31

● ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Верхотуров А. Д., Макиенко В. М., Строителев Д. В., Романов И. О.
Методология создания сварочных материалов 36

Кошин А. А., Шмидт И. В. Систематика ремонтных
полимерно-композитных материалов 39

Михальченко А. М., Тюрева А. А. Выбор режима наплавочного
армирования по критерию твердости 45

Моисеев Ю. И., Схиртладзе А. Г. Автоматизация выверки
крупногабаритных деталей при токарной обработке 48

Тюрин А. Н. Влияние технологических режимов суперфинишной
обработки на ее эффективность 50

● ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ... 52