



РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

RVM

7/2010

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.

Кашапов Н.Ф. Слишко Д.Б.

Коротков В.А. Схиртладзе А.Г.

Липатов А.С. Толстых Л.П.

Масленков С.Б.

Руководители центров

Средневолжский регион

Д-р техн. наук, проф.

Логвинов Л.М. (Самара)

тел.: (8462) 35-64-22

Д-р техн. наук, проф.

Варнаков В.В. (Ульяновск)

тел.: 8-903-338-20-28

Уральский регион

Д-р техн. наук, проф.

Коротков В.А. (Нижний Тагил)

тел.: (3435) 25-05-42

Центрально-Черноземный регион

Д-р техн. наук, проф.

Хромов В.Н. (Орел)

тел.: (4862) 43-19-79

Республика Марий Эл

Д-р техн. наук, проф.

Сидыганов Ю.Н. (Йошкар-Ола)

тел.: (8362) 45-55-50

Республика Беларусь

Д-р техн. наук, проф.

Иванов В.П. (Новополоцк)

тел.: (10-375-214) 55-10-47

Украина

Генеральный директор

УИЦ «Наука. Техника. Технологии»

Главацкая З.Ю. (Киев)

тел.: (10-380-44) 573-30-40

Казахстан

Технический директор

ООО «Надежность и долговечность»

Корник П.И. (Жезказган)

тел.: (7102) 72-34-10

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) 164-47-74

Тел.: 8 (499) 748-20-52

e-mail: admin@nait.ru, rvm@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

● НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- Бодрых Н.В., Малышева Г.В.** Технология ремонта аккумуляторных батарей с помощью клеевых материалов 2
- Шабалинская Л.А.** Огнестойкие рабочие жидкости на водной основе для гидравлических систем мобильной техники 6

● ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

- Гайдар С.М.** Способ получения наномодифицированного графита 9

● ПРАКТИКА РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ

- Дмитриев Б.М.** Оценка качества ремонта станка при действии термических возмущений 13
- Нафиков М.З., Сайфуллин Р.Н., Левин Э.Л.** Модернизация установки 011-1-02 для контактной приварки проволок 15
- Корольков П.М.** Объемная термообработка при ремонте корпусного оборудования газопламенным нагревом изнутри 17

● ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

- Назаров А.Д.** Определение точности балансировки колеччатого вала при ремонте двигателей 21

● РВМ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

- Комаров М.П., Прокопченко А.В., Страхов А.Ф.** Особенности войскового ремонта перспективных изделий ВВСТ ПВО 25
- Пятов С.В., Капустин В.П., Бирюков Р.В.** Средства эвакуации автомобильной техники Вооруженных сил РФ 28
- Ковалев В.Д., Копылов Г.А., Соколенка В.Н., Долгих Е.А., Баландина Н.В.** Электроочистка диэлектрических жидкостей 32

● ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

- Погонин А.А., Бойко А.Ф., Блинова Т.А.** Определение оптимального метода установки электрода-инструмента относительно обрабатываемой детали 36
- Крушенко Г.Г.** Оценка модифицирующей способности лигатур, применяемых при полунепрерывном литье алюминиевых сплавов 38
- Ковалев Г.Д.** Влияние погонной энергии на механические свойства сварного соединения при сварке стандартной и форсированной дугами 40
- Бойко А.Ф.** Оптимизация мощности электроэрозионной прошивки микроотверстий 43
- Чепчуров М.С., Егунов О.В., Косулин С.Ю., Схиртладзе А.Г.** Вибрации в технологических системах механической обработки и их анализ 47

● ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ . 50