



РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

12/2009

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.
Линатов 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. (Ишкар-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
УИЦ "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", 2009

СОДЕРЖАНИЕ

● ПРАКТИКА РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ

Сасов Ю. Д. Применение трехмерных модулей вместо повышения степени интеграции 2

Погонин А. А., Федоренко М. А., Схиртладзе А. Г. Восстановление крупногабаритных зубчатых зацеплений приставным фрезерным станочным модулем 9

● НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Крушенко Г. Г. Модифицирование алюминиево-кремниевых сплавов элементами VIII группы периодической системы. 11

● ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Никитин Е. В. Ультрадисперсные алмазы — материал XXI века 14

Захаров С. В. О противоизносных добавках к маслам 16

● ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Виноградова Л. А., Курганова Ю. А. Анализ влияния технологической наследственности на структуру и свойства эксплуатируемых трубных сталей 17

● ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Суменков Н. А. Обоснование рационального способа утилизации военной автомобильной техники 20

Крампит А. Г., Крампит Н. Ю. Особенности процесса сварки с импульсным питанием при работе с обратными связями 23

Савинов Ю. И. Снижение расходов при ремонте станков 26

Додин Ю. С., Галаев В. К. Повышение долговечности подшипников скольжения электроискровым легированием 31

Мельников Э. Л., Сережкин М. А. Методика проектирования машин с заданным ресурсом работы 32

Серегин А. А. Постремонтный этап стадии "эксплуатация" технологической оснастки и станков 38

Сабиров Ф. С. Оценка виброустойчивости станков перед ремонтом с помощью импульсного воздействия 42

● ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ... 47

Указатель статей, опубликованных в журнале "Ремонт, восстановление, модернизация" в 2009 г. 52