



РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

РВМ

9/2009

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

Заместители главного редактора

канд. техн. наук

И.Г. Кременский

канд. техн. наук

Е.А. Масленкова

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. (Ниžний 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

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., 4/1

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Толстых Л. П. Ориентировочное определение затрат на ремонт металлообрабатывающего оборудования 2

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Петрова А. П., Куликов В. В. Клеевые материалы, используемые в ремонтно-восстановительных работах 5

Ланихин Р. А., Малышева Г. В. Клеевая технология ремонта автомобильных радиаторов 15

Косырев С. П., Кудашева И. О., Купцова Л. В., Марьина Н. Л. Повышение усталостной прочности коленчатых валов форсированных дизелей малоотходными технологическими методами 18

Схиртладзе С. А. Восстановление предельных калибров—скоб для контроля диаметральных размеров валов 22

Толстых Л. Г., Толстых А. Л., Вопнерук А. А. Инверторные источники питания для дуговой сварки 29

ПРАКТИКА РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ

Бойко А. Ф. Технологические методы получения микроотверстий. Часть 1 31

ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Коломейченко А. В., Титов Н. В. Влияние режимов фрикционно-механического нанесения медного слоя на его толщину 36

Рыбакова Л. М. Рентгенографический метод контроля поверхностей трения и избирательного переноса 39

ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Гребенюк А. Н. Защита промышленной тяговой сети переменного тока от коротких замыканий контактного провода 42

Санина Т. М., Федоренко М. А., Погонин А. А., Схиртладзе А. Г. Обеспечение точности формы при восстановлении работоспособности узлов помольных агрегатов 43

УТИЛИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Иванов В. П., Штемпель О. П., Дудан А. В., Фруцкий В. А., Денисенко С. Ф. Композиционные покрытия из металлоотходов для восстановления подшипников скольжения 47

ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ . 50