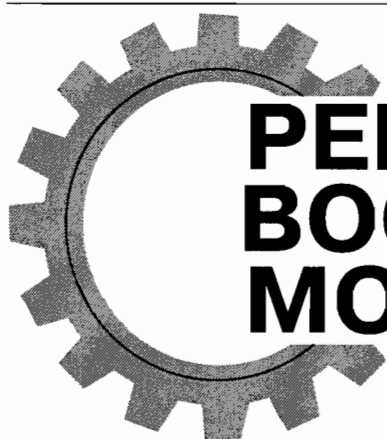




РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

11/2009

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.
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

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. Разработка программ технического перевооружения предприятий Государственной Корпорации (Холдинга) 2

● ПРАКТИКА РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ

Баусов А. М., Сайкин М. С. Повышение ресурса герметизаторов с магнитной наножиждкостью 7

Федоренко М. А., Санина Т. М., Бондаренко Ю. А., Погонин А. А., Схиртладзе А. Г. Бездемонтажное восстановление крупногабаритных агрегатов. 11

Киселев С. Н., Киселев А. С., Саврухин А. В., Кузьмина Г. Д., Неклюдов А. Н., Лыков А. М. Требования к технологии плазменного упрочнения железнодорожных колес с позиции обеспечения безопасной эксплуатации 15

● ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Пичугин В. Ф., Щербинин В. М. Особенности взаимодействия пары медный, алюминиевый сплав—сталь в условиях эффекта безызносности 20

Суранов Г. И. Факторы, влияющие на механизм диффузии элементов при деформировании металлов 25

● ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Савицкий Н. В., Шевченко Т. Ю., Тытюк А. А. Прогнозирование надежности железобетонных конструкций с учетом субъективного фактора 31

● ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Скляр В. А., Бурмистенков А. С., Скляр А. В., Псюкало С. П. Влияние энергетической неоднородности структур в зоне сплавления после ЭКП металлических лент на долговечность восстановленных деталей 33

Крушенко Г. Г. Поверхностное легирование литых деталей глиноземного оборудования 37

Мамин В. А., Есенбеков В. С. Определение допустимого износа механизмов вытяжки формовочных машин 40

Схиртладзе А. Г. Рекомендации по упаковке металлообрабатывающих станков 42

Чепчугов М. С., Афанасова Ю. А., Схиртладзе А. Г. Компенсация вибраций режущего инструмента при восстановительной механической обработке деталей с неоднородным припуском 46

Поздравляем юбиляра 50

● ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ 51