



РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

RVM

2/2010

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
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", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Мамаев Л. М., Залищук В. В.** Роль энергетики и энергообеспечения в стратегии устойчивого развития 2
- Гурьянов В. В.** Инновационные подходы к развитию универсального металлообрабатывающего оборудования 4

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- Сорокин В. М., Михеев А. В., Берглезов В. В., Танчук С. С.** Теоретико-экспериментальное обоснование и технология обеспечения восстановления изношенных поверхностей валов 5
- Бернд Кирмзе.** Реконструкция фундаментов — да, остановка производства — нет 9
- Коберниченко А. Б.** Расширение номенклатуры восстанавливаемых деталей новым способом холодного газодинамического напыления ... 13
- Схиртладзе А. Г., Скрябин В. А., Пименова О. В., Иванов А. Г.** Восстановление деталей автотракторной техники электролитическим хромированием и химическим никелированием 18

ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

- Ломухин В. Б., Лаптева И. В.** О возможной условной классификации ремонтно-восстановительных составов 21
- Додонова Д. А., Пичугин В. Ф.** Исследование триботехнических характеристик металлоплакирующей алюминийсодержащей смазочной композиции 29
- Быстров В. Н., Деркач Е. И., Титов В. А.** Динамометрические испытания для определения экологической эффективности применения избирательного переноса при трении 34

ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

- Киселев С. Н., Киселев А. С., Саврухин А. В., Неклюдов А. Н.** Оценка влияния допустимой степени износа обода колеса вагона с позиции безопасности эксплуатации при длительном торможении 37

ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

- Крушенко Г. Г.** Модифицирование алюминиево-кремниевых сплавов никелем и кобальтом 41
- Кудряев А. В.** Методика выбора электросварочного оборудования для ремонта АТ в полевых условиях 44

УТИЛИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

- Намаконов Б. В.** Экологические аспекты долговечности и реновации деталей машин 49

ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ... 53