



# РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

## 5/2009

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.

Волосов Н.А.

Коротков В.А.

Липатов А.С.

Масленков С.Б.

Мельников Э.Л.

Олейников Л.Ф.

Пучин Е.А.

Слинко Д.Б.

Схиртладзе А.Г.

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"

Глушкова З.Ю. (Киев)

тел.: (10-380-44) 573-3040

Автономная Республика Крым

Канд. техн. наук

Измаилова Г.М. (Симферополь)

тел.: (10-380-6552) 249-495

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

http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

### ● ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕНОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Самодуров Г. В.** Современные тенденции развития технологии металлообработки ..... 2
- Толстых Л. П.** К вопросу о модернизации станочного парка предприятия. Разработка методологической и нормативной базы ..... 4

### ● НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- Крампит А. Г., Крампит Н. Ю.** Наплавка в среде углекислого газа на повышенном вылете электродной проволоки ..... 8
- Дзюба Ю. Н., Любченко А. П., Глушкова Д. Б., Мощенок В. И., Тарабанова В. П.** Упрочнение изделий из высокопрочного чугуна ..... 11

### ● РВМ ОБОРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

- Новиков И. М., Гилевский Р. В.** Совершенствование системы контроля технического состояния армейских автомобилей ..... 14
- Борисова Е. В., Бирюков Д. А., Афонин Е. А.** Повышение качества контроля сложных технических систем ..... 18

### ● ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

- Гаркунов Д. Н.** Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) поверхностей трения деталей (продолжение) ..... 24
- Дякин С. И.** Трибология и машиностроение. Взгляд изнутри ..... 29

### ● ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

- Юркевич В. В., Схиртладзе А. Г.** Обеспечение точности детали в продольном сечении при токарной обработке (окончание) ..... 33
- Сайфуллин Р. Н., Наталенко В. С.** Прочность сцепления покрытий, полученных электроконтактной приваркой армированных спеченных лент ..... 36
- Крущенко Г. Г., Талдыкин Ю. А.** Безникелевые литейные стали для деталей печей глиноземного производства ..... 40
- Шкрабец Ф. П., Остапчук А. В.** Метод избирательной защиты от утечек и непрерывного контроля изоляции шахтных сетей напряжением 6 кВ ..... 43

### ● СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Механикам на заметку.** Планово-предупредительное техническое обслуживание промышленных ремней и приводов для продолжительной и безотказной работы в течение срока службы (продолжение) ..... 44

### ● ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ .. 49