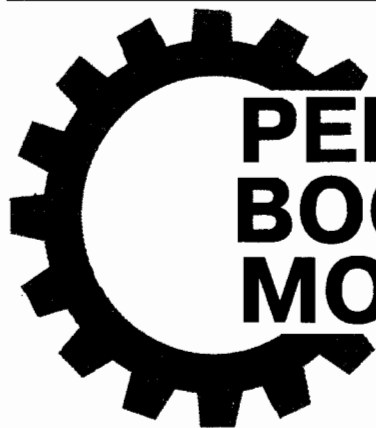




РЕМОНТ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ

3/2009

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.

Олейников Л.Ф.

Волосов Н.А.

Пучин Е.А.

Коротков В.А.

Слинко Д.Б.

Липатов А.С.

Масленков С.Б.

Схиртладзе А.Г.

Мельников Э.Л.

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

УИП "Наука. Техника. Технологии"

Гловацкая 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

◆ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Лаптева В. Г., Куксенова Л. И., Алисин В. В., Герасимова Н. Г. Повышение износостойкости сталей и чугуна лазерной обработкой 2

Соколов Г. Н., Трошков А. С. Наплавка колеблющимся электродом цилиндрических деталей штампов для горячего деформирования сталей 8

◆ ДИАГНОСТИКА И ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Савинов Ю. И. Повышение точности станков с ЧПУ при использовании методов безразборной диагностики 11

Юркевич В. В., Схиртладзе А. Г. Обеспечение точности детали в продольном сечении при токарной обработке 16

◆ РВМ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Зверьков А. Г. Номенклатура и характеристики показателей технического совершенства, определяющие качество радиоэлектронных объектов и сложных радиоэлектронных систем (окончание) 21

Кислуха А. Е. Модернизация радиолокационных станций типа 1РЛ139 до уровня ТРЛК "Лира-Т" и КРЛТ "69Ж6" 25

◆ ТРИБОТЕХНИКА И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Гаркунов Д. Н., Мельников Э. Л., Мамыкин С. М., Гаврилюк В. С., Стрельцов В. В., Шитов А. Н., Ступников В. П., Бояркин А. О. Способ испытания смазочных материалов на температурную стойкость 28

Головин А. А., Лафицкий А. С., Симушкин А. В., Степанов А. В. Экспериментальное и теоретическое исследования износа кулачков 32

Гаркунов Д. Н. Финишная антифрикционная безабразивная обработка (ФАБО) поверхностей трения деталей (продолжение) 36

◆ ОБЩИЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Тюрин А. Н. Снижение неравномерности износа трущихся поверхностей 42

Корсакова И. М. Метрологическая экспертиза конструкторской документации. Часть 1. Теоретическое обоснование значений высотных параметров шероховатости в соответствии с требованиями метрологической экспертизы 46

Борисов Г. А., Горшков В. В., Кузнецов А. В., Слугин М. М. Влияние относительной влажности и температуры на время отверждения силиконовых герметиков 49

◆ ОТРАСЛЕВЫЕ ЖУРНАЛЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ... 51