

СОДЕРЖАНИЕ

■ К 45-летию ТВЕРСКОГО ИНСТИТУТА ВАГОНОСТРОЕНИЯ

Прудников В. Т. Достижения и перспективы Тверского института вагоностроения	2
Юхневский А. А., Коршунов С. Д., Ломаков П. С. Восстановление ресурса несущей способности кузовов пассажирских вагонов	5

■ НАДЕЖНОСТЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Панин В. Н. Свариваемость стали 10ХСНД применительно к сварным гидротехническим конструкциям и оборудованию	9
Сидоров В. П., Ковтунов А. И., Бородин М. Н., Чермашенцева Т. В. О возможности использования наплавоч системы железо-алюминий в качестве износостойких покрытий.	12

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Новые эффективные методы исследования

Криштал М. М., Мерсон Д. Л., Чугунов А. В. Спектральные и энергетические характеристики акустической эмиссии при трении и износе	14
--	----

Технологии обработки и производства материалов

Бродецкий И. Л., Троцан А. И., Белов Б. Ф., Харчевников В. П., Мельник С. Г., Кислица В. В., Каликова Я. П. Повышение механических свойств толстолистового проката из конструкционной непрерывнолитой стали в z-направлении	18
Карелин Ф. Р., Чопоров В. Ф. Получение сварочного материала из дисперсно-армированного алюмоматричного композиционного материала методом сортовой прокатки.	22

■ ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ И РЕНОВАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Баранов А. В., Вагнер В. А., Тарасевич С. В. Повышение эффективности смазочных сред	24
---	----

■ ПОВЫШЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Руцкий Д. В., Жульев С. И., Сивак Б. А., Шелухина Ю. М., Мозговой А. В. Стабилизация механических свойств в изделиях тяжелого машиностроения	26
--	----

■ ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ

Гольцова М. В., Жиров Г. И. Палладиевые мембраны для получения особо чистого водорода: структурно-фазовые превращения и надежность эксплуатации	29
---	----

■ ХАОС И СТРУКТУРЫ В НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМАХ

Петрунин В. А., Целлермаер В. Я., Громов В. Е. Дислокационный хаос и структуры в стали в условиях электропластической деформации	33
Указатель статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2007 году	35
Памяти А. М. Маскилейсона	40