

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Г. Ю. Калинин, С. Ю. Мушникова, О. А. Харьков, О. В. Фомина, А. А. Харьков, В. Д. Ямольский, Т. В. Вихарева. Проработка технологических процессов создания двухслойной стали с защитным плакирующим слоем из стали 04X20H6Г11М2АФБ	2
А. И. Трофимов, М. А. Трофимов, С. И. Минин, С. И. Васильев. Принципы построения термоэмиссионных преобразователей с воздействием ультразвука	6
И. Н. Острецов. Использование отработавшего ядерного топлива в качестве энергетического источника	10

■ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В. П. Бирюков. Повышение долговечности работы пар трения скольжения при лазерной наплавке порошковых материалов	14
Г. В. Селиверстов, П. А. Сорокин. Оценка теоретического значения коэффициента концентрации напряжений при питтинге крановых металлоконструкций	18

■ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ XXI ВЕКА

Н. А. Данияров, А. З. Акашев, А. К. Келисбеков, М. Т. Ахмадиев, Г. Ж. Хамитова. Структурная систематизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	21
В. В. Силицын, К. В. Герасимов. Учет особенностей грузовых вагонов с повышенным коэффициентом тары при проектировании тормозных систем	26
А. И. Ивахин. Использование пульсаций момента асинхронных тяговых двигателей для повышения сцепных свойств локомотивов	28
В. Н. Балабин. Прогрессивная модульная компоновка вспомогательных систем дизеля локомотива	31

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Р. Х. Муратов, М. А. Корнилова. Метод учета асимметрии цикла нагружения в расчетах циклической долговечности. Часть I. Корректировка уравнения с универсальными показателями степени	35
И. О. Темкин, И. С. Бондаренко. Оценка рисков строительства коммуникационных тоннелей на основе экспертного анализа проектных решений	38
Рефераты статей номера	41