



5/2015 май

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

Редакционная
коллегия:

ДУРЫНИН В. А.
(главный редактор)
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
КАБАНОВ И. В.
КОБЕЛЕВ О. А.
КОПАНИЦКАЯ М. Ю.
(зам. гл. редактора)
ЛАНИН В. А.
ЛОГАЧЕВ С. И.
МАРКОВ С. И.
МИРЗОЯН Г. С.
ПОГОРЕЛОВ В. С.
ПЫЛЕВ И. М.
СЕРЕБРЯКОВ А. С.
СИВАК Б. А.
ТИТОВА Т. И.
УРЬЕВ Е. В.

СОДЕРЖАНИЕ

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- А. Г. Казанцев, Р. Ю. Жуков, С. А. Харченко, В. Н. Ловчев, Д. Ф. Гуцев. Влияние воздушного охлаждения наружной поверхности коллектора ПГВ-1000 на коррозионное растрескивание металла в зоне сварного соединения 2
- В. Е. Михайлов, А. Н. Овсенок, Д. Н. Клауч, Л. В. Копылов, В. С. Дуб, В. И. Серебряков, Н. Н. Щегольков. Технология финишной обработки, качество поверхностного слоя и прочностные свойства лопаток паровых и газовых турбин 7

■ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Г. Г. Шпензер. Влияние влажности в пульсирующих потоках во влажнопаровых ступенях ЦНД паровых турбин 11
- А. Е. Зарянкин, Г. Н. Курдюкова, А. Н. Рогалев, С. К. Осипов, В. А. Зарянкин, К. Есёнок. Турбодетандерная система утилизации теплоты циркуляционной воды на конденсационных блоках паровых турбин ТЭС 15

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

- С. В. Родинков, А. М. Кривенцов. Некоторые аспекты развития прокатного производства в России на современном этапе 21
- А. П. Шляхин, С. Н. Шушурин, К. Ю. Резнюков. Интерметаллиды — перспективные материалы для промышленности 27

■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- С. У. Увайсов, И. А. Иванов, А. Н. Тихонов, А. Е. Абрамешин. Метод обоснованного выбора значимых диагностических признаков электронных средств в составе изделий машиностроения 31

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

- В. В. Елисеев, А. А. Москалец, Е. А. Оборин. Анализ деформаций турбинных лопаток на основе полной одномерной модели 35

- Рефераты статей номера 39

На первой странице обложки:

Корпус реактора ВВЭР-1000 весом 320 тонн, изготовленный Ижорскими заводами для четвертого энергоблока Ростовской АЭС, доставлен на строительную площадку. Пуск энергоблока № 4 Ростовской АЭС намечен на 2017 год.

Журнал
включен в перечень изданий,
рекомендованных ВАК
для публикации результатов
диссертаций на соискание
ученой степени доктора наук

Электронная версия журнала
«Тяжелое машиностроение»
(включая архивные выпуски)
размещена на платформе
Научной электронной
библиотеки.

Условия доступа к массиву
выложены на сайте
www.elibrary.ru