



10/2015 октябрь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

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.
СЕРЕБРЯКОВ А. С.
СИВАК Б. А.
ТИТОВА Т. И.
УРЬЕВ Е. В.

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, 4.
E-mail: red-2011-mk@yandex.ru
MUkopanitskaya@cniitmash.ru
www.tiajmash.ru
Тел.: (495) 675-89-36
(903) 178-16-14

СОДЕРЖАНИЕ

■ ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

- В. А. Стародубцев, А. Г. Тузов, А. И. Малошенко, С. В. Дудкин. Технический уровень и технологические возможности сварочного производства ПАО «Уралмашзавод» 2
- В. И. Панов, С. В. Кандалов, В. Б. Дерендяев. Создание и развитие ремонтной сварки на Уралмашзаводе 9

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Н. А. Целиков, А. А. Филатов, Е. В. Лагошина. Модернизация зубчато-реечного привода стана холодной прокатки труб 12

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- А. Г. Казанцев, В. М. Маркочев, Б. А. Сугирбеков. Оценка погрешностей определения критической температуры хрупкости металла корпуса реактора ВВЭР-1000 с использованием метода Монте-Карло 19
- В. Н. Скоробогатых, В. П. Лубенец, Е. И. Яковлев, С. Ю. Логашов, А. И. Берестевич, С. Б. Жабров. Совершенствование сплавов для рабочих лопаток I–IV ступеней турбины ГТД-110М 28
- Ш. Г. Гасанов. Модель Леонова—Панасюка для трещин в перфорированном тепловыделяющем массиве 34

■ ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Б. А. Сивак. Семьдесят лет служения науке 42
- Рефераты статей номера 3-я стр. обложки

Учредитель: Фонд поддержки и развития НПО «ЦНИИТМАШ»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-43939 от 17 февраля 2011 года).

Сдано в набор 12.08.2015. Подписано в печать 25.10.2015. Формат 60×88 1/8.

Отпечатано в ООО «Типография Индиго-РУ», 607600 Нижегородская обл., Богородский р-н, г. Богородск, ул. Сушникова, д. 1. Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 5,5.

© Предупреждаем о правовой защите наименования и авторских прав на публикуемые материалы. Перепечатка материалов из журнала «Тяжелое машиностроение» возможна только с письменного согласия редакции журнала. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Тяжелое машиностроение» обязательна.

