



8/2012 август

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

Редакционная
коллегия:

ДУРЫНИН В. А.
(главный редактор)
ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
КОПАНИЦКАЯ М. Ю.
(зам. гл. редактора)
ЛОГАЧЕВ С. И.
МИНТАХАНОВ М. А.
МИРОНОВ Н. И.
ОНУФРИЕНКО С. В.
ПАСЕЧНИК Н. В.
СИВАК Б. А.
СОТНИКОВ А. А.
УРЬЕВ Е. В.
ФИЛИППОВ Г. А.
ФИРСОВ Б. Н.
ЧАВЧАНИДЗЕ Е. К.
ЮХНЕВСКИЙ А. А.

Журнал
включен в перечень изданий 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

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

- В. С. Дуб, А. Н. Ромашкин, А. Н. Мальгинов, Э. Ю. Колишон, Е. В. Макарычева, И. А. Иванов. Развитие технологии разливки стали в слитки 2
- А. Н. Черепанов, В. О. Дроздов, В. Манолов, В. А. Полубояров. Влияние нанопорошков тугоплавких соединений на свойства серого чугуна 8
- И. Ф. Арутюнова, В. В. Береговский, С. А. Щуренкова. Формирование многослойных термобарьерных нанокристаллических покрытий на нанотехнологическом высоковакуумном стенде NanoARC^{master} 900R 12

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- Ю. С. Семичев, И. А. Сурков. Предупреждение аварий тяжелых металлургических машин, вызванных разрушением их базовых деталей 16
- А. Г. Гуленко, В. В. Цуканов. Расчетная оценка уровня напряжений в крупногабаритных заготовках деталей энергомашиностроения при охлаждении после отпуска 21

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- Р. Ю. Жуков, С. А. Харченко, В. В. Сотсков, А. С. Зубченко. Принципы противокоррозионной защиты теплообменных труб парогенераторов реакторных установок с ВВЭР в неэнергетических режимах эксплуатации 28
- М. В. Тесленко. Расположение дефектов на теплообменных трубах парогенераторов. Прогнозирование количества заглушенных труб 35
- Л. Х. Талыблы, С. В. Нариманов. Об одной формуле коррозионного разрушения под напряжением 39

- Рефераты статей номера 42
- Иллюстрации 43

На первой странице обложки:

нанотехнологический высоковакуумный стенд NanoARC^{master} 900R для ионно-вакуумного осаждения защитных и триботехнических покрытий, разработанный и изготовленный в ОАО НПО «ЦНИИТМАШ».