



АВГУСТ 8 / 2009

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

Редакционная коллегия:

ИВАНОВА В. А.
(главный редактор)
ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
ЛОГАЧЕВ С. И.
МИНТАХАНОВ М. А.
МИРОНОВ Н. И.
НЕСТЕРОВ Э. И.
ОНУФРИЕНКО С. В.
ПАСЕЧНИК Н. В.
СИВАК Б. А.
СОТНИКОВ А. А.
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

■ 130 ЛЕТ ЦЛЗ — НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ЦЕНТРУ ОМЗ

Титова Т. И. Научно-исследовательский центр корпорации ОМЗ — традиции и современность	2
Сочнев Ю. А. Техническую компетентность и качество услуг гарантируем	4
Матвеева Л. С., Ривкин С. И. История и развитие Ижорской химической лаборатории	6
Титова Т. И., Шульган Н. А., Семернина И. Ф., Бочаров С. А. Освоение новых материалов для АЭС и нефтехимии	9
Малыхина О. Ю., Насоновская Л. Б., Зенков И. Б. Экспертизные исследования — надежность, корректность, конфиденциальность	14
Черняховский С. А., Швецова М. Г., Орестов А. М. Испытательные лаборатории НИЦ	17
Шкляев С. Э., Маркова Л. Н. Математическое моделирование технологических процессов	20

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Черепанов А. Н., Афонин Ю. В., Оришич А. М. Лазерная сварка стали с титановым сплавом с применением промежуточных вставок и нанопорошковых инокуляторов. . . .	24
Дуров Д. С., Диденко Д. И., Рыбинская Т. А. Устранение дефектов сварки на границе сплавления методами поверхностного пластического деформирующего упрочнения .	26
Хромов В. Н., Корнев В. Н., Барабаш В. В. Газопламенное напыление порошковыми материалами с использованием водородно-кислородного пламени.	30

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС

Сандуляк А. А. Подход к оценке снижения риска опасной эксплуатации парогенераторов и "остаточного" риска при снижении содержания ферропримесей в пароводяном контуре (нелинейная модель)	33
Каменецкий Б. Я. О пользе двусветных топочных экранов котлов	36

■ ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

Черевко С. Н. Энергетическая стратегия SBCD Expo в условиях глобализации	38
К 60-летию Сивака Бориса Александровича	39

Рефераты статей номера	40
------------------------------	----

На первой странице обложки:

Лаборатория механических испытаний Научно-исследовательского центра ОМЗ.
Тел. (812) 322 86 81; факс (812) 322 82 89;
clp@ijora.spb.ru www.izlab.ru