



ИЮЛЬ 7 / 2007

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.

ЛЕОНТЬЕВ А. В.

ЛОГАЧЕВ С. И.

МИНТАХАНОВ М. А.

МИРОНОВ Н. И.

НЕМТИН А. С.

НЕСТЕРОВ Э. И.

ОНУФРИЕНКО С. В.

ПАСЕЧНИК Н. В.

СИВАК Б. А.

СОТНИКОВ А. А.

ФИЛИППОВ Г. А.

ФИРСОВ Б. Н.

ЧАВЧАНИДЗЕ Е. К.

ЮХНЕРСКИЙ А. А.

ре-
для
гов
ка-
жк-

СОДЕРЖАНИЕ

■ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Инновации в энергомашиностроении

Лебедев А. С., Симин Н. О. Обоснование выбора параметров тепловой схемы газотурбинной установки среднего класса мощности ГТЭ-65 и характеристики ее основных узлов 2

Новая стратегия нормирования качества

Львов М. М., Иванов С. Б., Урьев Е. В. К вопросу о нормировании остаточного дисбаланса гибких роторов 8

■ ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ

Новые технологии производства водорода

Григорьев С. А., Калинин А. А., Фатеев В. Н. Математическое моделирование и оптимизация электролизеров воды с твердым полимерным электролитом. 12

Гнеденко В. Г., Горячев И. В. Производство водорода при плазменной переработке твердых бытовых отходов 16

Ларичев М. Н., Лейпунский И. О., Пшечников П. А., Ларичева О. О., Школьников Е. И. Взаимодействие алюминиевых частиц с жидкой водой и водяным паром при нагревании 19

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Оксогов А. А., Окунева Т. Г. Траектория напряжения деструкции на кривой растяжения как точки перехода от деформационного упрочнения к разупрочнению металлов и сплавов 25

Васильев А. А., Куклин О. С., Шуньгин В. Ю. Развитие технологии гибки и правки деталей минисильным ротационно-локальным деформированием. 28

■ ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Оптимальное проектирование конструкций

Лозбинев В. П., Лагутина А. А., Лукин Я. А., Ефименко Е. С. Совершенствование процесса проектирования кузовов вагонов 31

Прогрессивная технология

Балабин В. Н. Электромагнитный привод клапанов газораспределения транспортных дизелей нового поколения 35

Экономия энерго- и материальных ресурсов

Лощаков П. А. Экспериментальные методы исследования температурного состояния деталей цилиндропоршневой группы дизелей ЯМЗ 38

Повышение экономической эффективности систем

Хабаров В. Н., Мокин Д. Г., Филин В. И., Вершинский А. В. Система вибродиагностики подшипников буксовых узлов колесных пар путевых машин на стендах и в эксплуатации. 40

■ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ, ФОРУМАХ, ВЫСТАВКАХ

Иванова В. А. Инновации в условиях развития информационно-коммуникационных технологий (итоги научно-практической конференции ИНФО—2006) 42

На первой полосе обложки:

Электролизеры воды с твердым полимерным электролитом
(читайте статью Григорьева С. А. и др. на стр. 12—15)