

■ ЛЕНИНГРАДСКОМУ МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ЗАВОДУ 150 ЛЕТ

Кондратьев В. Н., Демьянов В. А. Состояние и перспективы развития гидротурбостроения 2

Бабаченко Ю. В., Кондратьев Ю. С., Пылев И. М., Черный С. Г. Программно-вычислительные комплексы по расчетному исследованию и проектированию гидротурбин 7

Лебедев А. С., Лесняк О. Б., Кравченко И. Ф., Гусев В. Н. Разработка низкоэмиссионной камеры сгорания энергетической газотурбинной установки среднего класса мощности ГТЭ-65. 12

■ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Методы получения водорода

Бурханов Г. С., Горина Н. Б., Кольчугина Н. Б., Кореновский Н. Л., Рошан Н. Р., Словецкий Д. И., Чистов Е. М. Сплавы палладия с редкоземельными металлами — перспективные материалы для водородной энергетики. 17

■ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СМАЗКИ

Современные технологии изготовления элементов триботехнических систем

Албагачев А. Ю., Антонович В. Е. Методика моделирования режимов обработки и эксплуатации деталей машин. 21

Трение и износ в машинах

Молчанов В. И. Новый подход к механизму разрушения капролоновых зубьев червячных колес. 24

■ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И РЕСУРСА РАБОТЫ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Киселев С. Н., Саврухин А. В., Неклюдов А. Н., Киселев А. С. Сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния цельнокатаных колес вагонов с различной формой диска при эксплуатационных нагрузках. 26

Бунин Б. Б., Оганьян Э. С., Пономарева Т. М., Шевченко В. Г. Оценка долговечности и остаточного ресурса рам тележек локомотивов. 31

Доронин С. В. Нелинейные характеристики конструкций нижних рам экскаваторов. 34

Рогожин В. М., Бабушкин С. В., Петров С. Ю., Усков Г. И. Радиальные подшипники для герметичных электронасосов с низкой виброактивностью. 37

■ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ, ФОРУМАХ, ВЫСТАВКАХ

Клименко С. А., Копейкина М. Ю. Инженерия поверхности и реновация изделий. Итоги конференции 39

Иванов В. П. Материалы, технологии и оборудование в производстве, эксплуатации и модернизации машин. Итоги конференции 40

На первой полосе обложки:

Сборка поворотно-лопастной гидротурбины в цехе ОАО «Силовые машины»
(читайте статью Кондратьева В. Н., Демьянова В. А. на стр. 2—7)