

СОДЕРЖАНИЕ

Современные технологии

Гадалов В. Н., Петренко В. Р., Губанов О. М., Панов В. В., Жилина К. В. Роль структурного состояния, свойства и качество тонкостенных слоистых конструкций с дренажными отверстиями из титановых сплавов с использованием лазерного излучения	3
Чепчуров М. С., Четвериков Б. С., Санин С. Н., Баранов Д. С., Любимый Н. С. Разработка метода автоматизированного динамического измерения толщины тонколистового материала	10

Конструирование, расчеты

Петров П. В., Алексеев В. Е. Численное исследование регулятора мощности насоса	17
Байнева И. И., Волков А. В. Исследование и моделирование радиаторов охлаждения для светодиодных модулей	24

Техническое обслуживание и ремонт

Кулагина Т. А., Горбунова Л. Н., Кобылов Э. Э. Анализ предаварийных состояний грузоподъемных кранов	31
---	----

Сегодня – студент, завтра – инженер

Барabanова И. А. Подготовка специалистов по метрологическому обеспечению производственной деятельности в организациях	39
---	----

Разная информация

Глущенко К. А. Переработка гудрона с использованием хлористого алюминия	44
Бердник А. Н. Экологическая безопасность газотурбинной установки компрессорной станции магистрального газопровода	48

ПРИЛОЖЕНИЕ

Паро-, газотурбинные установки и их компоненты

Перевезенцев В. Т., Шилин М. А., Дорошенков А. Н., Ивашов Р. А. Сравнение пленочного, эффузионного и пористого охлаждений лопаток газовых турбин	55
Осипов А. В., Дорошенков А. Н., Андросов А. Ю., Ивашов Р. А. «Вихревой» способ интенсификации теплообмена как один из способов охлаждения лопаток газовых турбин	62
Евтух Е. С., Евтух Г. Е. Способ нанесения износостойкого покрытия на поверхность упругих элементов газодинамического подшипника	68
Осипов А. В., Шкодин В. М., Антипенков А. Н., Курочкин Д. В. Щеточные уплотнения – опыт эксплуатации	74
Ващишина А. П., Лукашова Е. В., Кленничева А. Ю., Ващишин С. П. Анализ причин износа торцовых уплотнений насосов и способы их устранения	78