

## ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

## СОДЕРЖАНИЕ

Кафедре «Турбины и Двигатели» УРФУ — 50 лет. Ю. М. Бродов .....	2
<b>■ Расчет и проектирование</b>	
Паровые турбины для парогазовых установок мощностью 90–900 МВт. А. Е. Валамин, А. Ю. Култышев, Ю. А. Сахнин, В. Б. Новоселов, В. Н. Бицап, М. Ю. Степанов, Е. Н. Поляева ....	4
Совершенствование системы проектирования оборудования паротурбинных установок с применением современных информационных технологий. В. И. Брезгин, Ю. М. Бродов, Д. В. Брезгин .....	7
Расчет нелинейного привода регулирующей диафрагмы и опыт его применения в паровых турбинах ЗАО УТЗ. В. Б. Новосёлов .....	15
<b>■ Перспективные разработки</b>	
Особенности работы газотурбинной установки с котлом-утилизатором. П. Н. Плотников, Э. Ф. Гянджиев, М. Ф. Целищев .....	21
Разработка новых и модернизация существующих теплообменных аппаратов ТЭС. А. Ю. Рябчиков, Ю. М. Бродов, К. Э. Аронсон, С. Н. Блинков, В. К. Купцов; С. И. Хаеи, Н. В. Желонкин .....	25
Совершенствование лопаточного аппарата осевого компрессора газотурбинных установок. А. О. Прокопец, Ю. М. Бродов, О. В. Комаров, В. А. Седунии .....	29
О возможности останковки паровых турбин сверхкритического давления для ремонтных работ в системе смазки при температуре металла цвд и цсд выше 170 °С. В. Н. Голошумова, Е. Э. Вульфов .....	36
<b>■ Исследования</b>	
Роль гибких муфт в возникновении низкочастотной вибрации. М. А. Биялт, А. В. Кистойчев, Е. А. Зонов; Е. В. Урьев .....	40
Некоторые особенности газодинамики процесса впуска при наддуве поршневых ДВС. Б. П. Жилкин, Д. С. Шестаков, Л. В. Плотников .....	48
<b>■ Прогрессивные технологии и материалы</b>	
Метод комбинированной обработки стальных деталей турбин, энергооборудования и оснастки в условиях воздействия кипящего слоя и термомагнитной обработки. Б. В. Берг, В. И. Пудов, А. С. Соболев, В. А. Новиков, А. Н. Калиберда .....	52
Аппараты теплообменные кожухотрубные энергетические. С. И. Хаеи, А. Ю. Рябчиков, Ю. М. Бродов, С. Н. Блинков, И. Н. Федорова .....	54
<b>■ Контроль и диагностика оборудования</b>	
Разработка, апробация и реализация элементов комплексной системы мониторинга состояния оборудования паротурбинных установок. К. Э. Аронсон, Ю. М. Бродов, С. И. Хаеи, М. А. Ниренштейн .....	61
О диагностике системы регулирования и защиты паровой турбины на современном этапе. В. Б. Новосёлов, Б. Е. Мурманский, В. В. Лебедев .....	69
РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ НОМЕРА .....	75