

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Т. И. Титова, Д. В. Ратушев, И. Н. Михеева, С. Э. Шкляев, Ю. М. Батов, С. Ю. Афанасьев, С. Ю. Баландин, В. С. Дуб, В. А. Дурынин, Э. Ю. Колишон, В. Н. Скоробогатых. Опыт изготовления и результаты исследования заготовки ротора ВД из стали типа 12Х10М1В1ФБРА	2
И. И. Ляшков, В. В. Ерошкин, Г. С. Мирзоян. Повышение механических свойств центробежнолитых заготовок	7
Б. А. Сивак, А. В. Шаниро. Модель компенсации усадки слитка в кристаллизаторе МНЛЗ	10

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

И. Ю. Кляйнрок, В. Н. Голошумова, Ю. М. Бродов. Исследование термонапряженного состояния ротора высокого давления паровой турбины для ПГУ	12
Н. А. Катанаха, Л. Б. Гецов. Особенности ползучести в условиях большого ресурса	16

■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

В. В. Михалев. Опыт при ультразвуковом контроле шпилек крепления крышки гидроагрегата ГЭС	20
А. Н. Разыграев, Н. П. Разыграев. Исследование и разработка технологии ультразвукового контроля аустенитных сварных соединений трубопроводов Ду-300 головными волнами	22

■ ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

В. Ю. Рудаков. Определение аэродинамического сопротивления движению топливной струи	29
А. А. Веселовский. Применение поверхностно упрочненного серого чугуна для изготовления червяков в червячных передачах	32
Рефераты статей номера	36

На первой странице обложки: Ротор паровой турбины ЗАО «Уральский турбинный завод» (г. Екатеринбург)