

СОДЕРЖАНИЕ

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Мурманский Б. Е., Бродов Ю. М., Васенин С. Л. Анализ характерных дефектов паровых турбин, проявившихся в условиях эксплуатации	2
Тихонов А. С. Оценка достоверности методов математического моделирования для исследования течения воздуха во внутренних полостях охлаждаемых лопаток газовых турбин	6
Барский И. А., Шаталов И. К., Антипов Ю. А., Терехов Д. В. Влияние диффузора за турбиной на мощность и экономичность одновальной газотурбинной установки	9

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Смогунов В. В., Авдонина Л. А., Вершинин Н. Н. Системный и синергетический подход к анализу риска объектов повышенной радиационной опасности	12
Петрова И. Ю., Шикунская О. М., Константинова О. С. Научные принципы моделирования многофункциональных датчиков на основе фрактального подхода	15
Фомин А. А., Жизняков А. Л. Оценка качества сварных соединений по многомасштабному образу рентгенограмм	19

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Колодкин М. В., Ромашкин А. Н., Мальгинов А. Н. Разработка специальной технологии отливки слитка для повышения технико-экономических показателей производства полых кованых изделий	24
Тополянский П. А., Ермаков С. А., Соснин Н. А. Финишное плазменное упрочнение инструмента для труднообрабатываемых материалов	29

■ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ XXI ВЕКА

Рахимов Р. В. Первый узбекский пассажирский вагон дальнего следования	34
---	----

■ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ

Иванова В. А. Диагностика—безопасность—качество (ИНФО-2009). Итоги конференции . . .	36
Рефераты статей номера	40