

# СОДЕРЖАНИЕ

## ■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Э. Ю. Колшишон, А. А. Казаков, А. В. Шахматов. Структура и эксплуатационные свойства высокоазотистых сталей и перспективы их использования в тяжелом и энергетическом машиностроении .....	2
--	---

## ■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

А. А. Халутин, С. Л. Лякишев, А. Н. Блохина, А. Е. Лукахин, Н. В. Шарый. Снижение консерватизма в обосновании прочности теплообменных аппаратов с жидкометаллическим теплоносителем на проектный ресурс .....	11
G. L. Popovarenko. Innovation in Power Maneuvering Mode for NPP AES-2006 with WWER-1200 reactor .....	15

## ■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

О. В. Горюнов, С. В. Словцов. К обоснованию кинематического критерия вибропрочности трубопроводов АЭС .....	23
Ю. А. Смирнова, А. К. Андреев, С. А. Вологжанина, А. Ф. Иголкин. Повышение работоспособности торсионных валов в условиях экстремальной нагрузки .....	28
А. А. Генбач, Д. Ю. Бондарцев. Экспериментальный метод исследования кризиса теплопередачи в капиллярно-пористых структурах для элементов котлотурбинной техники .....	32
Рефераты статей номера .....	39