

## ■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

|                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| С. Б. Саввин, Н. П. Кривенкова, А. Б. Геллер, А. В. Михайлова. Новый способ пробоподготовки для определения церия в материалах энергетического машиностроения .....                                      | 3  |
| Е. А. Лисенков, С. М. Лобачев, Ю. А. Безруков, А. В. Селезнев, Н. А. Прибатурин, В. Г. Главный, С. Е. Волков. Исследование перемешивания теплоносителя в тепловыделяющей сборке реактора ВВЭР-1000 ..... | 6  |
| А. Н. Ромашкин, А. Н. Мальгинов, В. С. Дуб, Э. Ю. Колпишон, Е. В. Макарычева. Особенности технологии сифонной отливки слитков .....                                                                      | 15 |

## ■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| К. В. Осинцев, В. В. Осинцев, А. К. Джундубаев, С. П. Ким, Г. Т. Альмусин, Т. А. Акбаев, В. И. Богаткин. Получение активного угля в аппаратах периодического действия на ТЭС ..... | 20 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ■ КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Л. В. Басацкая, Н. Ю. Изофатова, А. М. Петушкова. Актуальные проблемы аттестации и аккредитации органов по оценке соответствия в области промышленной безопасности, энергетики и строительства ..... | 26 |
| И. И. Муравская, В. М. Ушаков. Система менеджмента качества в неразрушающем контроле согласно требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 .....                                                                      | 30 |

## ■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Р. Х. Муратов. Расчетное построение кривых статического и динамического деформирования материалов. Часть I: Условные кривые статического деформирования ..... | 32 |
| И. А. Тарарычкин, Г. И. Нечаев. Надежность структурно-избыточных трубопроводных транспортных систем .....                                                     | 35 |
| Рефераты статей номера .....                                                                                                                                  | 40 |

### На первой странице обложки:

Электродный участок ОАО НПО «ЦНИИТМАШ». Фото М. Ю. Маркова.