

## СОДЕРЖАНИЕ

### 70 лет УРАЛЬСКОМУ ТУРБИННОМУ ЗАВОДУ

|                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кислицын Е. Ю. Юбилей Уральского турбинного завода .....                                                                                                                                           | 2  |
| Стратегия развития и техническое перевооружение<br>Уральского турбинного завода .....                                                                                                              | 4  |
| Баринберг Г. Д., Валамин А. Е., Култышев А. Ю. Перспективные паровые турбины<br>для ПГУ .....                                                                                                      | 6  |
| Баринберг Г. Д., Валамин А. Е., Гольдберг А. А., Ивановский А. А., Новоселов В. Б.,<br>Плахтий В. Н., Сахнин Ю. А. Теплофикационная паровая турбина Т-53/67-8,0<br>для ПГУ-230 Минской ТЭЦ-3 ..... | 11 |

### ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

#### Высокотехнологичный процесс для орбитальной сварки

|                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гецкин О. Б., Полосков С. И., Ерофеев В. А., Витько О. П. Устойчивость процесса сварки<br>плавящимся электродом с короткими замыканиями дугового промежутка ..... | 20 |
| Тарарычкин И. А. Статистические критерии оценки качества продукции и состояния<br>сварочных технологических процессов .....                                       | 23 |

#### Инженерия поверхности и реновация изделий

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бирюков В. П. Повышение износостойкости поверхностей трения при лазерной обработке<br>многостадийными термическими циклами ..... | 26 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### Деформация и разрушение материалов

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Красильников О. М. Устойчивость кристаллической решетки щелочных металлов при<br>отрицательных давлениях .....                                   | 29 |
| Баладина М. Ю., Мочалов Б. С. К вопросу оценки работоспособности металла длительно<br>эксплуатирующихся гибов паропроводов из стали 12Х1МФ ..... | 32 |

### ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ефимов В. П. Новые грузовые тележки для железных дорог России и стран СНГ .....               | 34 |
| Науменко С. Н. Выбор теплоэнергетических систем для железнодорожного<br>хладотранспорта ..... | 38 |

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Антоненко И. Н. Каменск-Уральский металлургический завод автоматизирует управление<br>техобслуживанием и ремонтами ..... | 41 |
| Лысов А. Ю. ОАО «Казанский вертолетный завод»: цель — увеличение объемов<br>производства .....                           | 42 |
| Рефераты статей номера .....                                                                                             | 44 |