

## ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

|                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Эрделен-Пепплер М., Хилленбранд Х.-Г., Кальва С., Кнауф Г. Исследование применимости прогнозируемой способности к удержанию распространения разрушения для высокопрочного трубопровода в условиях низких температур ..... | 3  |
| Арабей А.Б., Пышминцев И.Ю., Фарбер В.М., Хотинев В.А., Струин А.О. Особенности разрушения трубных сталей класса прочности X80 (K65) .....                                                                                | 12 |

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Малышева Т.Я., Юсфин Ю.С., Плотников С.В. Механизм настлеобразования при металлизации окатышей из концентратов руд железистых кварцитов .....                                                                  | 20 |
| Подгородецкий Г.С., Горбунов В.Б., Коровушкин В.В., Панов А.В. Исследование структуры красного шлама текущего производства Уральского алюминиевого завода .....                                                | 24 |
| Муравьева И.Г., Большаков В.И., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И. Метод оценки газодинамического режима доменной плавки, основанный на информации радиолокационного профилемера .....                               | 29 |
| Куринос В.В., Шульц Л.А. Камерная рекуперативная печь с азродинамическим разделением рабочего пространства для безокислительного высокотемпературного нагрева стали в кузнечно-штамповочном производстве ..... | 35 |
| Тутарова В.Д., Сафонов Д.С., Баранчиков К.В., Шаповалов А.Н., Шевченко Е.А. Экспериментальные исследования температуры поверхности непрерывной литой слывовой заготовки .....                                  | 40 |

## ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Дорохина О.Г., Карвешкий А.А., Арутюнов В.А., Куринос В.В., Левицкий И.А. Математическое моделирование газодинамики и теплообмена в печи высокоточного нагрева ..... | 43 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Дуров Н.М., Подгородецкий Г.С., Коровушкин В.В. Расчет термодинамического равновесия в сложных многокомпонентных системах при хлорировании огарков никелевого производства с целью удаления меди ..... | 46 |
| Петроченко Е.В. Взаимосвязь химического состава, структуры и свойств комплексно-легированных белых чугунов в литом состоянии .....                                                                     | 51 |
| Пикун М.В., Баженов В.Е., Сидоров Е.В. Определение положения конод в двухфазных областях трехкомпонентных систем .....                                                                                 | 55 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

|                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Романенко В.П., Фомин А.В., Илларионов Г.П. Исследование формоизменения металла при деформации на прессах сплошной и полый заготовок методом компьютерного моделирования в программном комплексе Deform 3D ..... | 59 |
| Кузнецов Л.А., Кондауров А.С. Информационный метод идентификации сложной технологии .....                                                                                                                        | 62 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Хижняк В.Г., Аршук М.В. Диффузионные покрытия с участием хрома и алюминия на стали 12Х18Н10Т с барьерным слоем нитрида титана ..... | 69 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Erdelen-Peppler M., Hillenbrand H.-G., Kalwa C., Knauf G. Investigations on the applicability of crack arrest predictions for high strength linepipe at low temperatures ..... | 71 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|