

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Шакиров М.К., Жибинова И.А., Шакиров К.М., Протопопов Е.В. Учет растворимости ряда компонентов в жидком железе при термодинамическом анализе реакций восстановления железа и марганца из их оксидов в условиях кислородно-конвертерного процесса .....	3
--	---

### МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Давлов В. М. Исследование упрочняющих режимов напыления влажной железорудной шихты в процессе принудительного зародышеобразования .....	9
---	---

### МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Протопопов Е.В., Галиуллин Т.Р., Чернышев А.Г., Харлашкин П.С. Методика расчета газопорошковых дутьевых устройств с использованием моделей двухскоростного потока .....	14
---	----

### ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Дорофеев С.В., Дорофеев В.В., Юрьев А.Б., Громов В.Е., Перетяго В.Н. Усовершенствование прокатки железнодорожных рельсов .....	18
--	----

### ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Володин В.Л., Зуев Л.Б., Володин Т.В., Гайдук В.В. Исследование влияния магнитно-импульсных поверхностных воздействий на эксплуатационные характеристики инструментальных сталей и инструмента .....	21
Ирландский А.Н. Разработка состава и исследование структуры и свойств поршневого деформируемого заэвтектического жаропрочного силумина .....	25

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Стулов В.В., Одинокое В.И., Новикова Т.В., Матыськ В.А., Чистяков И.В. Влияние конструкции погружного разливочного стакана, устанавливаемого в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок, на макроструктуру слябов .....	29
--	----

Феокистов А.В., Селянин И.Ф., Бедарев С.А., Прохоренко А.В., Марченко В.А. Использование окисленного чугуна и стального лома в шахтных печах малого диаметра .....	34
--	----

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

По материалам III международной научно-практической конференции «Организационно-экономические проблемы повышения эффективности металлургического производства», г. Новокузнецк, 27 – 29 ноября 2008 г. ....	37
Ефимов Н.А. Стратегические альтернативы развития чёрной металлургии России .....	37
Плужнова Е.Н. Фактор вовлеченности и его измерение .....	39
Мозговой А.И. Инновационные преобразования в металлургической промышленности России .....	41
Бень Т.Г. Определение экономической эффективности инвестиционных проектов по разным методикам .....	43

### ПОДБОРКА СТАТЕЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ 75-ЛЕТИЮ ЭДУАРДА ВИКТОРОВИЧА КОЗЛОВА

К 75-летию Эдуарда Викторовича Козлова .....	47
Викарчук А.А. Выращивание методом электроосаждения металла нитевидных пентагональных кристаллов на дефектах подложки, имеющих дисклинационную природу .....	48
Рубаиик В.В. м.л., Пряхин С.С. Модификация уравнений кинетики в одномерной модели термомеханики сплава с памятью формы с разделенной внутренней переменной .....	52
Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Медведев Н.Н. Высокоскоростной массоперенос в двухмерном кристалле никеля при наличии дислокационных петель различной локальной плотности .....	57
Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Кириллов А.М., Долгих Д.Е. Влияние размера зерна поликристаллического сплава Fe – 3,25 % Si на двойникование в широком температурно-скоростном интервале нагружения .....	60
Вострицова А.В., Карпий С.В., Будовских Е.А., Горюшкин В.Ф., Громов В.Е. Карбидизация титановых сплавов при электровзрывном науглероживании и дополнительной термической обработке .....	63
Кориет Е.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е. Эволюция структурно-фазовых состояний закаленной конструкционной стали при деформации .....	66
Корнилию Александровичу Черепанову – 80 лет .....	70