

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

*Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Горева Л.П., Захарчук В.И.* Опыт проектирования короткой сети руднотермической печи. . . . . № 9

*Аникеев В.Н., Докукин М.Ю.* Электродуговые вакуумные технологии и оборудование для их реализации. . . . . № 9

*Крутянский М.М., Нехамин С.М., Митрофанов М.В.* Электрические режимы дуговых печей постоянного и переменного тока для литейного производства. . . . . № 2

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

*Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Мечик С.В., Антонов А.Ю., Якуша В.Н.* Система механизированной подачи шлакообразующих смесей в кристаллизатор при отливке заготовок особо крупного сечения. . . . . № 5

*Крутянский М.М., Нехамин С.М., Митрофанов М.В.* Электромагнитное перемешивание жидкого металла в дуговых печах постоянного тока. . . . . № 4

*Цуканов М.А., Ульянова О.П.* Алгоритмизация процесса диспетчеризации работы разливочных кранов как подход к уменьшению длительности простоя сталеплавильного производства. . . . . № 3

## КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Мартынова Е.С., Никитина Л.Н., Бажин В.Ю.* Автоматизированный контроль и управление тепловым состоянием дуговой сталеплавильной печи на примере ДСП-90. . . . . № 12

## ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Оспенникова О.Г., Лаптев А.Б., Первухин М.В., Афанасьев-Ходыкин А.Н., Тимофеев В.Н., Мовенко Д.А.* Влияние электрических полей на структуру при магнитогидродинамической обработке алюминиевого сплава. . . . . № 6

## КАЧЕСТВО, СЕРТИФИКАЦИЯ, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

*Аникеев А.Н., Чуманов И.В.* Исследование микроструктуры и изменения твердости дисперсно-армированной отливки. . . . . № 9

*Кудря А.В., Соколовская Э.А., Нго Х.Н., Кайкибаева А.С.* Связь неоднородности свойств крупных поковок со структурой. . . . . № 5

*Овчинников В.В., Петров Ю.В., Абраимов Н.В.* Исследование влияния эксплуатационных факторов на характеристики долговечности летательных аппаратов. . . . . № 11

*Ханжин В.Г., Выбыванец В.И., Сериков В.С., Саборова И.С., Шкарупин А.С., Михеев В.К., Красненкова Т.М., Ермилов Б.И.* Оценка качества сварных и паяных соединений термоэмиссионных преобразователей энергии. . . . . № 7

## РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

### К 100-летию завода «Электросталь»

*Герцык С.И., Смирнова В.А.* Разработка технологии выплавки инвара в индукционной печи. . . . . № 9

*Исаев Г.А.* Опыт использования в сталеплавильном производстве алюмо-кальциевых раскислителей из алюминиевых отходов и силикокальция. . . . . № 1

*Кабанов И.В., Муруева А.В., Топилина Т.А., Власов С.Я.* Разработка технологии выплавки литейных жаропрочных сплавов с вовлечением рафинированных отходов. . . . . № 1

*Кручинин А.М., Погребиский М.Я., Рязанова Е.С., Чурсин А.Ю.* Прогнозирование расхода электрической энергии при наладке энергосберегающего электрического режима дуговых сталеплавильных печей. . . . . № 11

*Латыпов Р.А., Агеев Е.В., Алтухов А.Ю., Агеева Е.В.* Получение кобальтохромовых порошков электроэрозионным диспергированием отходов и их исследование. . . . . № 5

## ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

### К 100-летию завода «Электросталь»

*Богданов С.В., Нечаев С.Ю.* Сравнение показателей стратегических конкурентных инициатив рос-

сийского банковского и металлургического бизнеса в современных условиях мировой экономической рецессии .....№ 12

*Богданов С.В.* Развитие сталеплавильного производства в современном послекризисном периоде экономической рецессии .....№ 10

*Богданов С.В., Цимерман С.Г.* Особенности стратегического развития АО «МЗ «Электросталь» в условиях экономической рецессии .....№ 2

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Бондаренко Ю.А., Ечин А.Б.* Взгляд на историю развития и современные исследования процесса направленной кристаллизации литейных жаропроч-

ных сплавов с управляемым градиентом на фронте роста .....№ 7

*Сойфер В.М.* Напряженность магнитного поля индукционных сталеплавильных печей .....№ 6

*Сойфер В.М.* Поведение кислорода при выплавке стали в кислых электропечах .....№ 9

### ЮБИЛЕИ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К 70-летию А.Е. Семина .....№ 11

К 80-летию М.А. Ковалевкского .....№ 8

К 90-летию Б.В. Линчевского .....№ 10

К 100-летию Б.Е. Патона .....№ 11

*Указатель статей*, опубликованных в журнале «Электromеталлургия» в 2018 г. ....№ 12