

Вестник ГМС РАЕН. Отделение металлургии
Выпуск 14, 2005 г.

Предисловие.....	8
------------------	---

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Н.М.Кулагин, Г.В. Галевский, С.М. Кулаков</i> Сибирский государственный индустриальный университет: 75 лет в образовании и науке	10
<i>Г.В. Галевский, В.Б. Деев, Е.Г. Майсеенок</i> Кадровый потенциал металлургии Кузбасса: оценка состояния и эффективности использования	14
<i>В.А. Долинский</i> Кафедре металлургии чугуна – 75 лет	20
<i>Г.В. Галевский, В.Б. Деев, В.В. Руднева, Е.Г. Майсеенок</i> Эффективность и сбалансированность подготовки рабочих и специалистов в системе профессионального образования Кузбасса как основа успешной региональной кадровой политики	28
<i>Г.В. Галевский, М.В. Темлянецов, А.В. Феоктистов, Л.Н. Баранова, Ю.А. Пустовойт</i> Степень удовлетворенности персонала работой в вузе, как составляющая менеджмента качества образования (опыт социологического анализа)	33
<i>О.В. Матехина</i> Лекция в высшей школе современная интерпретация.....	42

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

<i>К.В. Киселев</i> Влияние особенностей медных руд Удоканского месторождения на технологию их переработки.....	49
<i>С.В. Казанцев, Н.А. Спириин</i> Использование распознавания образов для управления сложными объектами на примере доменной плавки	55
<i>О.П. Онорин, Н.А. Спириин, В.В. Лавров, И.А. Бабин</i> Моделирование газодинамического режима доменной плавки.....	61
<i>Б.П. Бурyleв, В.Е. Крицкий, С.Н. Гаврилов, Е.Б. Крицкая, Д.Л. Поправка</i> Термодинамические свойства высокотемпературных расплавов тройной системы Fe-Cr-Ni	68
<i>В.Е. Крицкий, С.Н. Гаврилов, Б.П. Бурyleв, Е.Б. Крицкая, Д.Л. Поправка</i> Температурная и концентрационная зависимости растворимости кислорода в расплавах железо-никель, железо-кобальта и никель-кобальт.....	76
<i>М.В. Темлянецов</i> Определение продолжительности протекания фазовых превращений при нагреве стали под обработку давлением.....	81
<i>Д.Г. Голишев, А.Ю. Сюсюкин</i> Опыт перевода методических печей стана «450» ОАО «НКМК» на отопление природным газом.....	91
<i>И.П. Герасименко, Н.С. Апашкин, А.И. Катунин, А.И. Кразер, В.Р. Бих</i> Трехступенчатая газомазутная горелка 400-т мартеновской печи	96
<i>В.М. Федотов, И.Ю. Кольчурина</i> Промышленные испытания ресурсосберегающей технологии модифицирования алюминиевых сплавов	100
<i>В.М. Федотов, И.Ю. Кольчурина</i> Исследование распределения легирующих присадок в комплексных модификаторах алюминиевых сплавов.....	108
<i>В.И. Ворожищев, В.В. Павлов, В.Н. Перетяцько, Е.М. Пятайкин</i> Разработка технологии производства бейнитных рельсов	113
<i>М.И. Поксеваткин, М.В. Филиппова, В.Н. Перетяцько</i> Применение внутреннего компенсатора при горячей штамповке выдавливанием	118
<i>М.Я. Минцис, А.Д. Сапелкина</i> Повышение эффективности производства алюминия с применением литиевых электролитов	123
<i>В.А. Быстров, В.И. Верёвкин, И. Ф.Селянин</i> Совершенствование технологии электрошлакового литья биметаллических прокатных валков.....	129
<i>В.Б. Деев, А.П. Войтков, С.В. Морин, Р.М. Хамитов</i> Особенности внешних воздействий на металлические расплавы для повышения качества литья	141
<i>В.А. Дорошенко, Б.В. Дорошенко</i> Шлакообразование и дефосфорация металла при различном отношении P/Si в чугуне в промышленных конвертерах	146
<i>В.М. Павловец</i> Струйные технологии в производстве железорудного сырья	150
<i>С. Ф. Бугаев, Л.Д. Никитин, В.А. Долинский</i> Управление распределением шихтовых материалов и кокса на поверхности колошника с помощью роторного распределителя.....	160
<i>А.В. Мокринский, Е.В. Протопопов, А.Г. Чернятевич</i> Совершенствование конструкций дутьевых устройств для продувки конвертерной ванны.....	169

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>С.И. Павленко</i> Разработка и использование малоцементных и бесцементных композиционных бетонов из вторичных минеральных ресурсов в России.....	182
<i>М.В. Луханин, С.И. Павленко</i> Повышение эффективности жаростойких бетонов и масс путем использования вторичных минеральных ресурсов.....	193
<i>К.А. Черепанов, М.В. Темлянец, А.Н. Бобко, А.А. Терре, Е.Н. Темлянцева</i> Тепловая работа пористых стеновых блоков из газокерамобетона, изготовленных на основе рециклинг – технологии.....	206

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<i>Т.Н. Осколков, Н.К. Каськова</i> Изменение структуры и свойств твердого сплава после закалки.....	210
<i>М.В. Темлянец, Н.В. Темлянец</i> Исследование поверхностного слоя рельсовой электростали, микрорегированной ванадием, после нагрева под горячую пластическую деформацию	215
<i>Э.В. Козлов, Н.А. Попова, В.А. Малиновская, Н.Р. Сизоненко</i> Формирование и эволюция градиентных структурно-фазовых состояний в иттроцементированной стали 20Х2Н4А после термообработки	219
<i>В.К. Каратеев, Е.А. Будовских, Е.В. Мартусевич, В.Е. Громов</i> Кинетика науглероживания поверхности никеля электровзрывным способом.....	225
<i>В.И. Петров, Р.Р. Рамазанов, В.В. Муравьев, С.П. Семенов</i> Фрактографический анализ упрочненных крестовин до и в процесса эксплуатации.....	231
<i>С.В. Воробьев, Ю.Ф. Иванов, Э.В. Козлов, В.В. Пискаленко, В.В. Коваленко</i> Физическая природа разрушения аустенитной нержавеющей стали при усталости.....	237
<i>Д.Н. Алешин, А.М. Глезер, С.В. Коновалов, В.Е. Громов</i> Дислокационная структура поликристаллических сплавов Fe-15ат.% Si.241	241
<i>А.Б. Юрьев, М.М. Морозов, Ю.Ф. Иванов, В.Е. Громов, Э.В. Козлов</i> Формирование зеренного ансамбля и механических свойств в термоупрочненной арматуре.....	247

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

<i>В.А. Быстров, Н.И. Новиков, И.С. Оськин</i> Инновационная деятельность и экономические перспективы развития ОАО «ЗСМК»	252
<i>Ю.Н. Мусатов, Л.Е. Сидорова, С.В. Сидоров</i> Инструменты творческого труда, используемые при проектировании систем информатики и управления с базой знаний	261
<i>М.В. Пургина, Т.П. Воскресенская</i> Логистический подход в управлении транспортно-складскими комплексами металлургических предприятий	266
<i>Н.С. Анашкин, С.И. Павленко</i> Перспективы обеспечения минерально-сырьевыми ресурсами ООО «Сталь НК» на основе переработки и использования отходов производства	271
<i>С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, Л.П. Ни</i> Отвальные золы ТЭС Кузбасса – сырье для производства глинозема и других материалов	277
<i>Н.В. Журавлева, Т.А. Бобкова</i> Определение полициклических ароматических углеводов в золашлаковых отходах.....	284
<i>В.М. Павловец</i> Применение коагулянтов в центробежных пылеуловителях.....	290
<i>С.Г. Коротков, В.П. Зайцев</i> Влияние магнитного поля на эффективность осаждения ферромагнитных лияние частиц в движущейся жидкости	297
<i>Е.К. Юркова, Л.П. Скуратович</i> Управление качеством анодной массы	301
К сведению авторов.....	309