

Предисловие.....	6
I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	
<i>М.Я. Минцис, Е.В. Попов</i> Распределение тока в алюминиевом электролизере	8
<i>А.И. Пошевнева, Ю.В. Горюшкина, Н.Г. Винокурова, В.Ф. Горюшкин</i> Термические константы плавления иодида тулия (III)	14
<i>В.П. Бурылев, Г.П. Мироевский, Е.Б. Крицкая, Л.П. Мойсов, Н.Б. Костенко</i> Экспериментальные измерения давления насыщенного пара расплавов хлоридов редкоземельных металлов, свинца и кадмия с хлоридами металлов группы железа и марганца	18
<i>Л.П. Мойсов, Б.П. Бурылев</i> Расчет температурной зависимости растворимости и активности кислорода в жидком скандии.....	24
II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ	
<i>Г.В. Галевский, В.В. Руднева</i> Композиционные электрохимические покрытия с ультрадисперсными порошками современное состояние теории и технологии	32
<i>С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов, К.В. Еремкин, Н.В. Сиденко</i> Химический и фазовый состав техногенных отходов, перспективных для производства бесцементного композиционного бетона	44
<i>С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, А.В. Салтанов, Ю.А. Селезнев, В.Г. Кичеев</i> Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов.....	49
<i>С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, В.И. Мальшикин, Т.М. Луханина, Е.Г. Авакумов</i> Повышение эффективности бесцементного композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов путем механохимической активации.....	59
<i>С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, П.Г. Кувишинов, С.Б. Бортникова, Н.В. Сиденко</i> Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью создания новых огнестойких бетонов и масс без канцерогенных составляющих	67
<i>С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, П.Г. Кувишинов, А.Д. Дикун, Т.М. Луханина</i> Исследование морозостойкости бесцементного композиционного бетона дилатометрическим способом.....	72
III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	
<i>О.А. Куликова, В.В. Ткаченко, И.М. Полетика, Л.Б. Зуев, В.Е. Громов</i> Ультразвуковой контроль механических свойств горячекатаной строительной стали	77
<i>В.В. Дорофеев, О.Е. Браунштейн, Д.Р. Лоскутов, С.В. Дорофеев, В.Е. Громов</i> Новые способы прокатки листовой стали в валках с переменным сечением в клети трио Лаута	82
<i>Б.М. Лебошкин, В.И. Базайкин, В.Е. Громов, В.Я. Чинокалов</i> Оценка влияния силовых условий технологии формирования острия гвоздя на его микроструктуру	89
<i>С.В. Коновалов, Е.В. Семакин, О.Б. Соснин, В.Е. Громов</i> Установка для исследования электростимулированной усталости	97
<i>В.И. Петров, В.В. Пискаленко, В.А. Петрова, В.Е. Громов</i> Накопляемость повреждений в паропроводах и пароперегревательных трубах при эксплуатации	101
IV. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	
<i>В.М. Федотов, Н.В. Пушница, И.П. Ельцов.</i> Модель системы качества в соответствии с МС ИСО 9001:2000 и 9004:2000	109
<i>В.М. Федотов, Н.В. Пушница, И.П. Ельцов</i> Принципы управления качеством по МС ИСО серии 9000 версии 2000 года.....	114
<i>G. Jon Roush</i> Protecting the U.S. Environment in the Wake of Regulatory Reform: The Importance of Science.....	119
<i>Robert A. Bell.</i> Electric Vehicles: Opportunity or Problem?	124
<i>William J. McDonough</i> Achieving Economic Growth	128
<i>William J. Spencer</i> Will the U.S. Wellspring of Technology Dry Up?	132
<i>Walter I. Rickard</i> Telecommunications: The Nervous System for Open Financial Markets.....	136
<i>Thomas R. Pickering</i> Reforms in Russia: Emerging Trends and S&T Dimensions	138
V. ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
<i>Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин</i> Трудоустройство выпускников вузов металлургических специальностей: современное состояние и перспективы	145
<i>Ю.В. Полянский, Т.З. Биктимиров, В.Н. Судаков, Т.А. Зайцева</i> Современные технологии индивидуально направленного трудоустройства студентов высших учебных заведений	153
<i>Л.Г. Рыбалкина</i> Новые вузовские формы содействия трудоустройству выпускников (опыт вузов Сибирского региона)	159
<i>М.Е. Калинцева, Л.Г. Рыбалкина</i> Обучение технологии трудоустройства в СибГИУ	165
<i>С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин, В.В. Ткаченко</i> Новая специальность в стране и в СибГИУ	171
<i>В.А. Дегтярь</i> Пути повышения профессиональной мобильности выпускников вузов.....	175
<i>Е.Г. Макарычева</i> Особенности высшего образования в Австрии (на примере Тирольского университета в г. Инсбруке)	178
<i>Е.Г. Макарычева</i> Чтение как средство развития коммуникативной компетентности при обучении студентов технического университета иностранным языкам.....	182
<i>И.С. Тимофеева, Л.Н. Гудимова</i> О преподавании дисциплины "Механика" в вузе политехнического типа (на примере Сибирского государственного индустриального университета).....	193