

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	6
1. Н.М.Кулагин Сибирскому индустриальному – 70 лет.....	6
2. С.М.Кулаков, И.М.Кулагин Инновационная деятельность в системе высшего профессионального образования.....	13
3. В.П.Авдеев, С.М.Кулаков, И.М.Кулагин, Е.И.Львова Концепция системной многовариантности информатизации.....	24
4. Т.В.Покачалова, М.П.Пальянов, В.Я.Целлермаер, В.Е.Громов, С.В.Коновалов Управление технологизацией обучения в условиях гимназии, ориентированной на технический университет .....	43
II. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	53
1. Р.С. Айзатулов, Е.В.Протопопов, К.М.Шакиров Концептуальные основы процесса получения марганцевых концентратов в агрегатах конвертерного типа .....	53
2. Р.С. Айзатулов, Е.В. Протопопов, К.М.Шакиров Новый конвертерный процесс с элементами жидкофазного восстановления.....	71
3. О.А. Атрушквич Систематизация интегрированного процесса добычи угля механогидравлическим способом .....	84
4. В.К.Афанасьев Перспективы развития деформируемых алюминиевых сплавов.....	90
4. В.К.Афанасьев, А.Н.Прудников Алюминиевый сплав для стеклометаллических соединений и технология его получения и пайки.....	104
5. В.И.Базайкин, Б.М.Лебошкин, В.Е.Громов, В.Я.Целлермаер Моделирование процесса волочения проволоки и удаления окалины с ее поверхности .....	112
6. В.А. Быстров, И.К.Анохина Современные технологии получения и исследования композиционных сплавов .....	122

7. Г.В.Галевский, В.В. Руднева	
Вопросы теории и технологии формирования композиционных электрохимических покрытий с ультрадисперсными модификаторами.....	133
8. В.Е.Громов, Э.В. Козлов, Б.М. Лебошкин, В.В.Пискаленко, О.В.Соснин, В.Я.Целлермаер, Ю.Ф.Иванов, Н.К. Дорошенко	
Роль интенсивной пластической деформации в структурно-фазовых превращениях в сталях при обработке металлов давлением .....	145
9. В.Е. Громов, О.В.Соснин, В.В. Коваленко, Ю.Ф. Иванов, Э.В.Козлов, С.В.Коновалов, В.Я.Целлермаер	
Малоцикловая усталость металлов: диагностика и электроимпульсное восстановление ресурса.....	153
10.Л.Т.Дворников	
Новые основания к теории структурного синтеза механизмов.....	161
11.С.В.Дорофеев, В.В.Дорофеев, В.Е.Громов, С.В.Коновалов	
Прогрессивные способы прокатки и конструкции калибров при производстве швеллеров и сортовых профилей .....	171
12.Ю.В.Дубовик, А.П.Павлов, В.Н.Фрянов	
Перспективы развития и применения наукоемких информационно-материальных технологий в угольной промышленности .....	180
13.Ф.И.Иванов, М.А.Лукин	
Новые аспекты инициирования детонации в поликристаллических образцах $\beta$ - азида свинца.....	190
14.А.И.Катунин, Н.А.Козырев	
Технология выплавки стали в дуговых электросталеплавильных печах с использованием жидкого чугуна.....	199
15.А.И.Катунин, Л.Д.Фомина, Р.А. Гизатулин, А.И.Мусатова	
Методологические подходы к созданию нормативной системы функционирования и управления металлургическим производством.....	204
16.Б.М.Лебошкин, В.Я.Чинокалов, Т.В.Темникова, В.П. Мухштей	
Перспективы развития метизного передела ОАО «ЗСМК».....	213
17.В.А.Петрова, В.И.Петров, В.П.Гагауз, В.Е.Громов	
Стыковые сварные соединения и определение их дефектности.....	221
18.В.А.Петрунин, В.Я.Целлермаер, В.Е.Громов	
Перспективы синергетического подхода в материаловедении на примере электропластической деформации.....	228
19.В.В.Пискаленко, В.И. Петров, В.Е.Громов	
Изменение технологических свойств и диагностика паропроводов из стали 12Х1МФ в процессе эксплуатации.....	236
20.М.В.Попова	
Линейное расширение литых сплавов на основе кремния.....	244

21. А.Н.Савельев Плановоремонтопригодность оборудования и его подготовка на стадии проектирования.....	259
22. И.Ф.Селянин, А.И.Куценко, О.Г.Плотникова, А.В.Феокистов Влияние толщины затвердевшей корочки и прогретого слоя формы на скорость кристаллизации отливок и слитков.....	267
23. С.Б.Теодорович, С.М.Кулаков, В.В.Муравьев, В.Я.Ерофеев К проблематике активных технических систем.....	279
24. Н.Е. Хисамутдинов, А.В.Явойский, Н.А.Гребенюк, А.И.Куценко Кинетика рафинирования ванадийсодержащего чугуна в кислородном конвертере.....	291
25. В.П.Цымбал, С.П.Мочалов, К.М.Шакиров, Р.С.Айзатулов, Б.А.Кустов, В.И.Кожемяченко, С.Н.Калашников, Е.И.Ливерц, А.Г.Падалко, С.Ю.Красноперов, В.Ю.Климов, И.А.Рыбенко, Л.А.Ермакова Разработка новых наукоемких металлургических процессов и агрегатов струйно-эмульсионного типа на принципах самоорганизации.....	299
<b>III. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА.....</b>	
1. Ю.М.Журавков, Ю.К.Осипов Оценка качества жилого дома.....	309
2. И.К.Назаренко, Е.В.Попова, Д.И.Васенков, О.В.Лоншакова Проблема реорганизации жилых массивов в г.Новокузнецке (на примере массива постройки 30-х годов).....	317
3. С.И.Павленко, Н.М.Кулагин, К.М.Шакиров, В.Г.Кичеев, Ю.А.Селезнев, Н.Л.Добрцов, Н.З.Ляхов Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов.....	328
4. С.И.Павленко, С.И.Меркулова, В.И.Малыпкин, П.В.Захарова, А.В.Аксенов, К.В.Еремкин, Н.Л.Добрцов, Н.З.Ляхов Новое композиционное вяжущее из отходов промышленности с использованием механохимии.....	337
5. С.И.Павленко, И.В.Рехтин, В.И.Лактионова Огнестойкий мелкозернистый бетон из отходов производства.....	345
6. С.И.Павленко, И.В.Рехтин, М.А.Селезнева Разработка составов и технологии суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозолобетона.....	356