

## Зміст

### **А.В. БАШТА**

Характеристики міцності молибдену при дії високотемпературного газового середовища ..... 3

### **Д.А. БРАЖНИК, В.В. ПОВШУК,**

Модифікування периклазохромитових неформованих безвипалювальних матеріалів ..... 10

### **В. В. ГРИЩЕНКО, В. А. ЗАВАДСКИЙ**

Информационные технологии и радиотехнические средства в автоматизации процессов ..... 13

### **И.А. ИВАХНЕНКО, Т.Н. ИВАХНЕНКО**

Варианты состояния технических устройств и их отношение ..... 19

### **А.А. КИЙК, С.В. МАРКОВА, И.В. КОРМИНА**

Внедрение полимерных связующих в производство металлургических брикетов ..... 31

### **Ф. САЛИХ, С. КОВАЛЬ**

Моделирование свойств самоуплотняющегося бетона при поэтапном введении добавок ..... 38

### **В.П. КРАВЧЕНКО, В.Ф. ГАНКЕВИЧ**

Поверхностная активность и прочностные (вяжущие) свойства активированных доменных шлаков ..... 45

### **С.Г. МАМОНТОВА, М.А. МИХАЙЛОВ, Л.А. БОГДАНОВА**

Влияние способа подготовки шихты на фазовый портрет синтеза бериллиевого индиалита в субсолидусной области ..... 50

### **А.А. ЛЫСЕНКО**

Определение характеристик точности технологических процессов ..... 56

### **А.Н. РАССОХА, С.П. КРИВИЛЕВА**

Процессы, происходящие при структурировании гибридных полимеркерамических композитов на основе фосфатов кальция ..... 65

### **Д.А. СТРАТИЙЧУК, В.З. ТУРКЕВИЧ, Т.В. КОЛАБЫЛИНА, А.С. ОСИПОВ, Т.И. СМЕРНОВА**

Получение мелкодисперсных композитов в системе  $C_{алм.} - Ti - Si$  ..... 70

### **О.А. МИРШАВКА, Е.С. ХОМЕНКО, В.В. КОЛЕДА, В.Ю. СКАКУН**

Клинкерные керамические изделия для облицовки зданий и дорожных покрытий на основе глинистого сырья Пологовского регион ..... 75

### **Ю.С. МОСТЫКА, К.Л. ШПИЛЕВОЙ, Л.В. ШПИЛЕВОЙ**

Совершенствование рудоподготовки при обогащении нефелиновых сиенитов для повышения извлечения пирохлора ..... 85

### **В.П. НАДУТЫЙ, А.И. ЕГУРНОВ, И.В. ЯГНЮКОВА**

Модернизация вибрационного валкового классификатора на основе использования виброударного режима ..... 89

<b>Н.Д. ОРЛОВА</b>	
Использование элементов фрактальной геометрии для расчета дисперсных характеристик измельченного материала .....	97
<b>В.В. ПЕСЧАНСКАЯ, А.С. МАКАРОВА</b>	
Влияние длительности помола электрокорунда на свойства низкоцементного бетона .....	104
<b>И.В. РУССУ</b>	
Композиционный кладочный материал .....	110
<b>М.І. СОКУР, Л.М. СОКУР, І.М. СОКУР</b>	
Інноваційна технологія дроблення магнетитових кварцитів в полі відцентрових сил та її вплив на ефективність рудопідготовки .....	115
<b>Д.О. СТОРОЖЕНКО, О.Г. ДРЮЧКО, Н.В. БУНЯКІНА, І.О. ІВАНИЦЬКА</b>	
Хімічна взаємодія й фазоутворення у сульфатних, нітратних, хлоридних водно-сольових системах неодиму і лужних металів .....	121
<b>Г.Б. ТОВСТОНОГ, О.Є. СИЧ, В.В. СКОРОХОД</b>	
Дослідження процесу ущільнення гідроксипатитної кераміки при мікрохвильовому спіканні .....	127
<b>Л.Е. ТРОФИМОВА, Н.Б. УРЬЕВ</b>	
Применение топологического моделирования в физико-химической динамике и в технологии дисперсных систем и материалов .....	137
<b>В.П. ФРАНЧУК, В.П. НАДУТЫЙ, П.В. ЛЕВЧЕНКО</b>	
Определение траектории движения материала с учётом поперечных колебаний виброгрохота .....	142
<b>М.М. ПРОКОПІВ, О.В. ХАРЧЕНКО</b>	
Вплив величини вакууму при охолодженні на структуру та властивості сплаву ВК10ОМ після компресійного спікання під тиском газу .....	149
<b>Г.А. БАГЛЮК, А.А. ХОМЕНКО, Д.А. ГОНЧАРУК</b>	
Новые конструкции высокоэнергетических устройств для тонкого измельчения порошковых материалов .....	154
<b>С.В. ЛИТОВЧЕНКО, В.А. ЧИШКАЛА</b>	
Анализ перераспределения фаз в диффузионных силицидных покрытиях при их эксплуатации в воздушной среде .....	160
<b>В.Е. ФЕДОРОВ, Ю.В. МИРОНОВ, С.Б. АРТЕМКИНА, Е.Д. ГРАЙФЕР</b>	
Диспергирование слоистых дихалькогенидов молибдена и вольфрама и получение тонких пленок из их коллоидных дисперсий .....	168
<b>М.С. ЮР'ЄВА,</b>	
Збагачення молочних продуктів риб'ячим жиром .....	176