**Содержание**

**Физико-химическая минералогия**

**Евстигнеева Т.Л., Боева Н.М., Трубкин Н.В., Вимазалова А.**

Фазообразование в системе Pd–Sn–Te  373

**Ерёмин О.В.**

Метод расчёта стандартных энтальпий образования из элементов

минералов группы канкринита 376

**Ковальская Т.Н., Варламов Д.А., Котельников А.Р., Калинин Г.М.**

Синтез галлиевых аналогов природных минералов в системе Ca-Ga-Al-Fe-Si-O 380

**Кравченко T.A.**

Экспериментальное исследование кристаллизации Pt–Pd–Sn металлидов

в области кристаллизации Pt–Pd сульфидов в системе Cu–Fe–S  383

**Марьина Е.А., Махина И.Б., Балицкий В.С.**

Изучение влияния условий синтеза на качество мелкокристаллических порошков

эвлитина (Bi4Si3O12) для получения сцинтилляционных керамик на их основе 387

**Синякова, Е.Ф., Косяков В.И., Журко З.Ф.**

Новые данные о диаграмме плавкости системы Cu–Fe–S 391

**Столярова, Т.А., Осадчий Е.Г, Бричкина Е.А.**

Энтальпия образования моновисмутида палладия из элементов 395

**Суворова В.А., Ковальский А.М., Котельников А.Р.**

Исследование метасоматического замещения фосфатов в системе Na–Sr–Ce

для решения проблемы иммобилизации радионуклидов 398

**Шорников С.И.**

Термодинамические свойства натриево-силикатных расплавов 404

**Шорников С.И.**

Термодинамические свойства расплавов в системе Na2O–GeO2 409

**Физико-химические свойства геоматериалов**

**Жариков А.В., В.И.Мальковский**

Новые методы лабораторных исследований проницаемости горных пород 413

**Никитин С.М.**

Кинематика твердых фракций в структурах разрушения горных пород ударом 417

**Патонин А.В*.,* Шихова Н.М.**

 Локация источников сигналов Акустической Эмиссии

с использованием методики зонирования (лабораторное моделирование) 422

**Шихова Н.М., Патонин А.В.**

Методика определения времени вступления сигналов акустической эмиссии

по данным лабораторных экспериментов 427

**Щекина Т.И., Курбыко Т.А., Батанова А.М., Алферьева Я.О., Граменицкий Е.Н.**

Изменение состава шпинелидов по колонке взаимодействия

хромитопериклазового огнеупора с расплавами шлака и никеля

при 1600°С и атмосферном давлении 433

**Юркевич Н.В., О.Л. Гаськова, О.П. Саева**

Экспериментальное взаимодействие вода-порода для прогнозной оценки

опасности отходов горнодобывающей промышленности 436

**Экспериментальная геоэкология**

**Галстян А.В., Геворкян Р.Г., Саркисян Ш.Э**

Обезвреживание сернистых газов с помощью природных цеолитов Армении 441

**Данилова В.Н., Хушвахтова С.Д., Ермаков В.В.**

Применение ВЭЖХ-НАМ спектрофлуориметрии для определения

серосодержащих соединений в биогеохимических объектах 445

**Девятова А.Ю., Юркевич Н.В.**

Экспериментальное исследование выноса микроэлементов

из горящих отвалов в газо-аэрозольной фазе 450

**Магидов С.Х.**

Извлечение флюидов и охрана геологической среды 455

**Мартынов, К.В., Ахмеджанова Г.М., Котельников А.Р.,**

**Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф.**

Влияние замещения фосфора на кремний в коснарите

на его кристаллохимические и катионообменные свойства 460

**Мартынов, К.В., Константинова Л.И., Коневник Ю.В.,**

**Прошин И.М., Захарова Е.В.**

Диффузия трития в поровом растворе кристаллических горных пород

(гнейс, лампрофир)   466

**Разворотнева Л.И., Маркович Т.И., Гилинская Л.Г., Исупов В.П.**

Роль железосодержащих минералов в процессах мобилизации урана 472

**Тютюнник О.А., Набиуллина С.Н., Кубракова И.В**

Сорбционное поведение наночастиц платины стабилизированных низко- и высокомолекулярными органическими веществами при взаимодействии

с компонентами геохимических барьеров 476