

## ОГЛАВЛЕНИЕ

**Авакян А.А.**

Метод селективного осаждения мышьяка из растворов для его обнаружения и извлечения .....3

**Азина А.А., Васильев А.А.**

Состав магнитной фазы почв на территории ООПТ «Черняевский лес» (г. Пермь) .....12

**Бачурин Б.А.**

Особенности органического вещества глинисто-ангидритовой толици Верхнекамского месторождения солей .....18

**Гончаренко О.П., Лашина И.Л.**

Условия формирования калийно-магниевых солей верхнепермского Калининградско-Гданьского участка Среднеевропейского солеродного бассейна (по результатам изучения включений в минералах) .....25

**Жуклин Е.А., Трутнев А.К.**

Цифровая модель поверхности, как дополнительный источник информации при дешифрировании слабовыраженных структур .....31

**Зинчук Н.Н., Зинчук М.Н.**

О влиянии кимберлитового магматизма на литолого-минералогические особенности древних алмазоносных осадочных толщ .....36

**Зинчук Н.Н.**

Сравнительные особенности продуктов выветривания различных пород .....54

**Ибламинов Р.Г.**

Петрологическая классификация химических элементов .....79

**Илалтдинов И.Я.**

Значение шкалы при изучении крупности россыпного золота .....88

**Кислов Е.В., Каменецкий В.С., Белоусова Е.А.**

Хромититы Главного Сарановского месторождения, Пермский край: состав и генезис .....95

**Кожанов Д.Д., Хопта И.С.**

Геохимические критерии идентификации углеводородов верхнепротерозойских нефтематеринских толщ .....103

**Копылов И.С.**

Биогеохимические показатели, аномалии и их нефтегеологическое значение (Тунгусский бассейн) .....106

**Лаломов А.В., Рахимов И.Р., Григорьева А.В., Зайлямов Ш.Р.**

Хромитоносность пермско-юрских отложений Волго-Уральского бассейна.....113

**Мальков Б.А., Куратов В.В.**

Цирконы в зональных дунит-клинопироксенитовых рудоносных массивах Кондёрского и Урало-Аляскинского типов – хронометры и индикаторы глобальной этапности и галактической периодичности формирования геоструктур и вещества Земли .....120

**Меньшикова Е.А.**

Оценка потенциальной экологической опасности техногенных компонентов современных речных осадков .....127

**Митюшова Т.П., Симакова Ю.С.**

Минералогия и геохимия грязей озера Чисвадор-ты (Южный Тиман, Республика Коми) .....131

**Мустафин С.К., Рассказов А.В.**

Фосфоритовые руды Южного Урала как агрохимическое сырьё: геология, состав, состояние изученности и перспективы освоения ....138

**Мустафин С.К., Трифонов А.Н., Стручков К.К.**

Горючие сланцы - как комплексное минеральное сырьё: региональные аспекты прогнозирования и оценки, перспективы освоения .....146

**Ожигибесов В.П.**

Палеонтологическое описание и цифровая модель сетчатых фенестеллид (Вгуозоа) .....155

**Осовецкий Б.М.**

Ильменит-серпентиновые микроагрегаты в кимберлитах трубки Новинка-1 .....159

**Пактовский Ю.Г.**

Силурийский эмерсивный рубеж Южного Притиманья, теоретический аспект .....166

**Подкаменный Ю.А., Кадырбекова Э.А.**

Теория и практика применения ультразвуковых воздействий в процессах обогащения руноного и нерудного сырья .....172

**Подкаменный Ю.А., Каратова П.П.**

Особенности минерального состава кимберлитовых руд Западной Якутии и гидрогеологические характеристика кимберлитовых трубок Накынского кимберлитового поля (Якутская алмазаностная провинция) .....180

**Подкаменный Ю.А., Ширкин А.А.**

Анализ причин потерь алмазов и современные методы повышения эффективности процесса липкостной сепарации алмазосодержащих продуктов .....187

**Потапов С.С., Червяцова О.Я., Ракин В.И., Дбар Р.С.**

Особенности кальцитовых спелеотем Лдзаавской пещеры (Абхазия).192

**Рахимов И.Р., Кунаккузин Е.Л.**

Петролого-геохимические особенности рудоносного массива Таишлы-Тау (Худодлазовский комплекс, Южный Урал) .....197

**Рудаишевский Н.С., Рудаишевский В.Н., Аликин О.В., Чумаков А.В.**

Электроимпульсная дезинтеграция и гидросепарация – оптимальная методология для открытия новых минералов платиновой группы в коренных породах .....203

**Силаев В.И., Аникин Л.П., Рашидов В.А., Филиппов В.Н.,****Хазов А.Ф., Макеев Б.А., Петрова В.В.**

Атакамит как продукт фумарольного минералообразование на современных вулканах .....207

<b>Сначёв А.В., Коломеев А.В., Рассомахин М.А., Сначёв В.И., Кисиль Р.С.</b>	
Турмалиновая минерализация в углеродистых сланцах проявления Байкал (Южный Урал) .....	217
<b>Сначёв А.В., Нуриева К.Р., Исламов Р.Р.</b>	
Геология углеродистых отложений биргильдинской толщи (Восточно-Уральский прогиб) .....	223
<b>Сначёв В.И.</b>	
К вопросу об истории формирования Таш-Ярского колчеданно- полиметаллического месторождения (Южный Урал) .....	229
<b>Солодова С.А.</b>	
Литолого-минералогические особенности отложений салиховской свиты в разрезе новой Красноусольской скважины в Предуральском краевом прогибе и куккараукской свиты Южного Урала .....	236
<b>Сухарев А.Е.</b>	
Карбонадоподобные агрегаты для наноразмерного инструмента на основе использования нитрида бора и алмаза .....	244
<b>Трапезников Д.Е.</b>	
Петротипы песчаников шеиминского горизонта в юго-западной части Соликамской впадины .....	253
<b>Трутнев А.К., Жуклин Е.А., Дёмина Л.А.</b>	
Некоторые аспекты локализации благороднометального оруденения в нижнепермских конгломератах в пределах северо-восточной части листа О-40-XXIX (Шалинская площадь) .....	261
<b>Харитонов Т.В.</b>	
О такатинской свите Пермского края .....	266
<b>Харитонов Т.В.</b>	
Гранулометрия алмазов Пермского края по данным поисковых работ 1940 – 1970-х годов .....	274
<b>Худеньких К.О., Безматерных С.В., Кузнецова В.А.</b>	
Предварительные результаты эксперимента по растворению ангидрита .....	279
<b>Чайковский И.И., Бубнова М.В.</b>	
Геохимия пелитоморфных пород Соликамской свиты .....	286
<b>Чайковский И.И., Федоров Т.В.</b>	
Изотопный состав углерода и кислорода седиментационных и эпигенетических карбонатов нижней переходной пачки Верхнекамского месторождения солей .....	296
<b>Хроника</b> .....	304

*Научное издание*

# **ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОГРАФИИ И МЕТАЛЛОГЕНИИ**

**Научные чтения памяти П. Н. Чирвинского**

Сборник научных статей  
Выпуск 24

Ответственный редактор  
**Чайковский Илья Иванович**

Печатается в авторской редакции

Компьютерная верстка: *Д. Е. Трапезников*

---

Подписано в печать 02.02.2021. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 18,08. Тираж 100 экз. Заказ 30

---

Издательский центр  
Пермского государственного  
национального исследовательского университета.  
614990 г. Пермь, ул. Букирева, 15

Типография ПГНИУ  
614990, Пермь, ул. Букирева, 15