

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛОГИИ</b>	стр. <b>3</b>
Чирвинскиит, $(\text{Na,Ca})_{13}(\text{Fe,Mn,}\square)_2(\text{Ti,Nb})_2(\text{Zr,Ti})_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OH,O})_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , новый минерал из альбититов Хибинского массива. <i>Паниковский Т.Л., Яковенчук В.Н., Золотарев А.А., Селиванова Е.А., Михайлова Ю.А., Бочаров В.Н., Кривовичев С.В., Иванюк Г.Ю.</i>	3
Торий-редкоземельная минерализация в породах Шатакского комплекса (Башкирский мегантклинорий). <i>Высоцкий С.И., Ковалев С.Г.</i>	10
Пироклор в онгонитах Верхнеурмийского массива (Дальний Восток). <i>Алексеев В.И., Марин Ю.Б.</i>	18
Об особенностях алмазов из кимберлитов и древних осадочных толщ. <i>Зинчук Н.Н., Коптиль В.И.</i>	22
К минералогии хромит платиноидного проявления Западно- Саксейское в переходном мантийно-коровом комплексе массива Средний Крака (Южный Урал). <i>Савельев Д.Е., Сергеев С.Н., Мусабилов И.И.</i>	44
Аваруит из хромититов Кемпирсайского ультраосновного массива (Южный Урал). <i>Юричев А.Н.</i>	51
Минералогическая изученность Сарановского месторождения. <i>Горбунов А.А.</i>	54
Экспериментальные исследования по осаждению золота на углеродные нити. <i>Наумов В.А., Осовецкий Б.М., Волкова М.А.</i>	69
О медистых песчаниках Западного Урала. <i>Харитонов Т.В.</i>	75
Минералогия медистых песчаников юга Соликамской впадины. <i>Чайковский И.И., Мулыгин М.Ю., Коротченкова О.В., Чиркова Е.П., Трапезников Д.Е.</i>	85
О природном генезисе и искусственном синтезе гейлоссита. <i>Авакян А.А.</i>	99
<b>ПРОБЛЕМЫ ПЕТРОЛОГИИ И ЛИТОЛОГИИ</b>	<b>105</b>
Алмазоносная Попигаевская астроблема и вся её космическая родословная (гомологический ряд) как отражение различных импактных событий в совместной истории Земли и Луны. <i>Мальков Б.А., Куратов В.В., Матвеев В.А., Уляшев В.В.</i>	105
Геологические условия формирования степнинского монцгоаббро- граносиенит-гранитного комплекса (Юж. Урал). <i>Сначёв А.В., Сначёв В.И.</i>	114
О роговообманковых гранитах Сыньинского массива (Северный Урал) <i>Демина Л.А., Жуклин Е.А., Семенов И.В.</i>	121
Редкие и редкоземельные элементы в гранитах Кожимского ранитного массива (Приполярный Урал). <i>Денисова Ю.В.</i>	126
Вулканисты федотовской свиты в разрезах по р. Койва. <i>Суслов С.Б.</i>	131
Петрология и минералогия даек сарановского комплекса. <i>Чайковский И.И., Горбунов А.А.</i>	145
Литохимические особенности песчаников машакской свиты (средний рифей, Южный Урал). <i>Маслов А.В., Гареев Э.З., Котова Л.Н., Подковыров В.Н.</i>	153

Литохимические характеристики вендских отложений патомского комплекса (юг Сибирской платформы). <i>Подковыров В.Н., Котова Л.Н., Граунов О.В.</i>	162
Костеносные элювиальные грунты в Иманайской пещере на Южном Урале. <i>Силаев В.И., Симасова Ю.С., Паришкова М.Н., Гимранов Д.О.</i>	168
Марганецсодержащие породы проявления Правобережное (Пай-хой). <i>Удортин А.В., Макеев Б.А., Червяков Р.В.</i>	185
Генезис и возраст отложений высокой террасы р. Сылта на Филипповском карьере <i>Илалтдинов И.Я.</i>	194
Литологическая характеристика вмещающих пород в околотрубочном пространстве месторождения трубка «Интернациональная». <i>Яникин А.М., Голованев А.О., Бочаров В.Л.</i>	199
К вопросу о карбонатном осадконакоплении в юрском бассейне Северо-Западного Кавказа (Среднее течение р. Белая). <i>Лашко М.П.</i>	204
Некоторые микроскопические особенности соляных пород Белопапинского участка Верхнекамского месторождения солей. <i>Коротченкова О.В.</i>	206
<b>ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛОГЕНИИ</b>	<b>217</b>
Минералогодинамические системы Земли и Западного Урала. <i>Ибраимов Р.Г., Пузик А.Ю., Пактовский Ю.Г.</i>	217
Макро- и микрорасслоенность рудоносных интрузий с позиций синергетики. <i>Ибраимов Р.Г., Пузик А.Ю.</i>	227
Золотоносность углеродистых сланцев Ольгинского месторождения (Ю. Урал). <i>Сначёв А.В., Нуртдинов А.Ф.</i>	231
Литогеохимический критерий месторождений золота карлинского типа одной из территорий Пермского края. <i>Попов А.Г.</i>	238
Особенности распределения золота в известкисто-терригенных комплексах Папийской перспективной площади на западном склоне Урала. <i>Борисов А.С., Сметанников А.Ф., Суслов С.Б., Филатов А.В., Рыжов А.А., Петухов С.Н., Рыбьякова Н.М., Некрасов Д.И.</i>	247
Распределение содержания меди и золота в рудах Гумешевского месторождения. <i>Деорник Г.П.</i>	253
Распределение золота и их минералого-геохимические факторы золотоносности коолиционных месторождений Мунундара в Мисхано-Зангезурской зоны, Малого Кавказа. <i>Бабазаде В.М., Аббасов Н.А., Гусеинова А.Н.</i>	260
Геологические особенности, характеристика золота россыпного месторождения Берелех-Сухое Русло и его возможный генезис. <i>Бельтюкова Д.Ю., Попов В.С.</i>	268
Вещественные аспекты продуктивности кимберлитовых пород. <i>Зинчук Н.Н.</i>	274
О специфике и продуктивности обогащенных слодами кимберлитов. <i>Зинчук Н.Н., Зинчук М.Н.</i>	290
Первые находки алмазов в бассейне реки Вятки. <i>Нельзин Л.П.</i>	306
Перспективные локальные объекты Пермского края для поиска первовосточников алмазов. <i>Нельзин Л.П.</i>	310

Силурийский алмазоносный коллектор и его индикаторные минералы (Северный Урал, Пермский край). <i>Пактовский Ю.Г.</i>	316
Поиски уральских кимберлитов по галениту? Почему бы и нет? <i>Харитонов Т.В.</i>	323
Оценка изменчивости мощности и качества бокситов Калынского месторождения. <i>Дворник Г.П., Графчикова А.А.</i>	331
Качественная характеристика полезного ископаемого месторождения «Дубовая Гора». <i>Алванян А.К., Тамоян К.А., Никулин А.С., Лузин А.С.</i>	337
<b>ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИИ</b>	<b>347</b>
Подобие в последовательности распределения содержаний элементов-примесей в минералах их первичной космохимической распространенности. <i>Кокин А.В.</i>	347
Геохимия вторичных ореолов рассеяния Пепенвеемского рудного узла (Чукотский АО). <i>Лебедев Г.В., Васильев В.А.</i>	362
О марганце в аргиллитах визейской жуковской свиты (Вост. склон Ср. Урала). <i>Мельничук О.Ю., Гуляева Т.Я., Исаков А.Ю., Ряская А.Д.</i>	370
Генезис и состав новообразований в малых реках территорий развития сульфатного карста. <i>Катаев В.Н., Ермолович И.Г.</i>	378
Инструментальный нейтронно-активационный анализ в изучении элементного состава котельных накипей и натечных минеральных образований пещер. <i>Потапов С.С., Паршина Н.В., Червяцова О.Я., Соктоев Б.Р.</i>	386
Структурно-гидрогеологический анализ Камовского свода Сибирской платформы. <i>Копылов И.С.</i>	395
Структурные элементы грота Великан в Кунгурской Ледяной пещере. <i>Красиков А.В.</i>	402
Убыль органического вещества углей в процессе катагенеза – как считать? <i>Рябинкин С.В.</i>	407
Разработка методологического подхода в применении комплексных удобрений пролонгированного действия для зерновых культур, многолетних трав и картофеля. <i>Сметанников А.Ф., Косолапова А.И., Бачурин Б.А., Оносов Д.В., Фомин Д.С., Ямалтдинова В.Р., Шишков Д.Г., Оносова Е.Ф.</i>	415
Микроэлементный состав руд Верхнекамского месторождения, как вероятный фактор трансформации химизма природных вод. <i>Белкин П.А.</i>	424
Минералого-геохимические особенности старолежалых шлаков Полевского металлургического завода (Ср. Урал, Свердловская область). <i>Макаров А.Б., Хасанова Г.Г., Койнов С.А.</i>	430
Минеральный состав современных антропогенных отложений на территории г. Екатеринбурга. <i>Селезнев А.А., Ярмошенко И.В., Киселева Д.В., Ряская А.Д., Илгашева Е.О., Баглаева Е.М., Малиновский Г.П.</i>	436
Особенности органического вещества солей зон нефтегазоаккумуляции. <i>Одинцова Т.А., Бачурин Б.А.</i>	443

# АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Аббасов Н.А.	260	Копылов И.С.	395	Рыжов А.А.	247
Авакян А.А.	99	Коротченкова О.В.	85, 206	Рябинкин С.В.	407
Алванян А.К.	337	Косолапова А.И.	415	Рянская А.Д.	436, 370
Алексеев В.И.	18	Котова Л.Н.	153	Савельев Д.Е.	44
Бабазаде В.М.	260	Котова Л.Н.	162	Селезнев А.А.	436
Баглаева Е.М.	436	Красиков А.В.	402	Селиванова Е.А.	3
Бачурин Б.А.	415, 443	Кривовичев С.В.	3	Семенов И.В.	121
Белкин П.А.	424	Куратов В.В.	105	Сергеев С.Н.	44
Бельтюкова Д.Ю.	268	Лапко М.П.	204	Силаев В.И.	168
Борисов А.С.	247	Лебедев Г.В.	362	Симакова Ю.С.	168
Бочаров В.Л.	199	Лузин А.С.	337	Сметанников А.Ф.	247, 415
Бочаров В.Н.	3	Макаров А.Б.	430	Сначёв А.В.	114, 231
Васильев В.А.	362	Макеев Б.А.	185	Сначёв В.И.	14
Волкова М.А.	69	Малиновский Г.П.	436	Соктоев Б.Р.	386
Высоцкий С.И.	10	Мальков Б.А.	105	Суслов С.Б.	131, 247
Гареев Э.З.	153	Марин Ю.Б.	18	Тамоян К.А.	337
Гимранов Д.О.	168	Маслов А.В.	153	Трапезников Д.Е.	85
Голованев А.О.	199	Матвеев В.А.	105	Удортин А.В.	185
Горбунов А.А.	54, 145	Мельничук О.Ю.	370	Уляпьев В.В.	105
Граунов О.В.	162	Михайлова Ю.А.	3	Филатов А.В.	247
Графчикова А.А.	331	Мулыгин М.Ю.	85	Фомин Д.С.	415
Гүляева Т.Я.	370	Мусабилов И.И.	44	Харитонов Т.В.	75, 323
Гусеинова А.Н.	260	Наумов В.А.	69	Хасанова Г.Г.	430
Дворник Г.П.	253, 331	Некрасов Д.И.	247	Чайковский И.И.	85, 145
Демина Л.А.	121	Нельзин Л.П.	306, 310	Червяков Р.В.	185
Денисова Ю.В.	126	Никулин А.С.	337	Червяцова О.Я.	386
Ермолович И.Г.	378	Нуртдинов А.Ф.	231	Чиркова Е.П.	85
Жуклин Е.А.	121	Одинцова Т.А.	443	Шишков Д.Г.	415
Зинчук М.Н.	290	Оносов Д.В.	415	Юричев А.Н.	51
Зинчук Н.Н.	22, 274, 290	Оносова Е.Ф.	415	Яковенчук В.Н.	3
Золотарев А.А.	3	Осовецкий Б.М.	69	Ямалтдинова В.Р.	415
Ибламинов Р.Г.	217, 227	Пактовский Ю.Г.	217, 316	Янников А.М.	199
Иванок Г.Ю.	3	Паниковровский Т.Л.	3	Ярмошенко И.В.	436
Илалтдинов И.Я.	194	Паршина Н.В.	386		
Илгашева Е.О.	436	Паршукова М.Н.	168		
Исаков А.Ю.	370	Петухов С.Н.	247		
Катаев В.Н.	378	Подковыров В.Н.	153, 162		
Киселева Д.В.	436	Попов А.Г.	238		
Ковалев С.Г.	10	Попов В.С.	268		
Койнов С.А.	430	Потапов С.С.	386		
Кокин А.В.	347	Пузик А.Ю.	217, 227		
Коптиль В.И.	22	Рыбьякова Н.М.	247		

*Научное издание*

**ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛОГИИ,  
ПЕТРОГРАФИИ И МЕТАЛЛОГЕНИИ**

Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского

Выпуск 21

Сборник научных статей

Ответственный редактор  
Чайковский Илья Иванович

Печатается в авторской редакции

Компьютерная верстка *Е.В. Чайковской*

Подписано в печать 10.01.2018. формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>

Усл. печ. Л. 26,39. Тираж 80 экз. Заказ 5

Издательский центр  
Пермского ПГНИУ  
614990, Пермь, ул. Букирева, 15

Типография ПГНИУ  
614990, Пермь, ул. Букирева, 15