



**ПРОБЛЕМЫ
МИНЕРАЛОГИИ,
ПЕТРОГРАФИИ
И МЕТАЛЛОГЕНИИ**

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

Выпуск 17

УДК 550.8
ББК 26.3
П 78

Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского:
П 78 сб. науч. ст. / отв. ред. И.И. Чайковский; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2014. – Вып. 17. – 356 с.

ISBN 978-5-7944-2292-4 (Вып. 17)
ISBN 978-5-7944-1582-7

Сборник подготовлен по материалам докладов на научных чтениях, состоявшихся 21-22 января 2014 г. на кафедре минералогии и петрографии Пермского университета. Содержит результаты исследований, касающихся некоторых проблем минералогии, петрографии, минерогенеза, геохимии и других наук, которые входили в сферу интересов П.Н. Чирвинского.

Для геологов широкого профиля.

УДК 550.8
ББК 26.3

Печатается по решению ученого совета геологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета

Редколлегия: Б.М. Осовецкий, Р.Г. Ибламинов, И.И. Чайковский

Ответственный редактор И.И. Чайковский

ISBN 978-5-7944-2292-4 (Вып. 17)
ISBN 978-5-7944-1582-7

© ПГНИУ, 2013
© ГИ УрО РАН, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

I. Проблемы минералогии	стр.
Типоморфизм окраски гранатов из кимберлитовых трубок на примере Якутской провинции. <i>Лобанова Е.Б., Силаев В.И., Макеев Б.А., Грановская Н.В.</i>	3
Микро- и наноформы поверхности октаэдрических алмазов. <i>Осовецкий Б.М., Наумова О.Б.</i>	22
Влияние состава синтетических минералов на их кристалломорфологию. <i>Годнева М.М., Беляевский А.Т.</i>	30
Новые находки редкоземельных и благороднометалльных минералов на Сарановском месторождении. <i>Чайковский И.И., Коршунов А.А.</i>	37
Особенности состава платиноидов из золотоплатиновых россыпей бассейна реки Малый Емех (Средний Урал). <i>Уточкина Н.В., Азовскова О.Б., Некрасова А.А.</i>	45
Анализ технологических характеристик золота при гравитационном обогащении. <i>Илалтдинов И.Я.</i>	51
Минеральный состав нерастворимого остатка сильвинитов Тюбегатанского месторождения. <i>Исаева Г.А., Молоштанова Н.Е.</i>	55
Минералы-индикаторы дислоцированных зон в соляной толще Верхнекамского месторождения. <i>Коротченкова О.В., Чиркова Е.П., Чайковский И.И.</i>	60
Карбонаты в метасоматитах Сафьяновского медно-колчеданного месторождения (Средний Урал). <i>Сорока Е.И., Притчин М.Е., Галахова О.Л.</i>	68
Синседиментационное образование минералов в прибрежной зоне Черного моря (п-в Тамань). <i>Леонова Л.В., Главатских С.П.</i>	75
Кристалломорфология кальцита спелеотем на примере Киндерлинской пещеры. <i>Потапов С.С., Ракин В.И.</i>	83
Карбимит в Киндерлинской пещере. <i>Потапов С.С., Червяцова О.Я.</i>	89
Минеральные образования пещеры Еранка на Северном Урале. <i>Чайковский И.И., Кадебская О.И.</i>	92
II. Петрология и литология	
Происхождение сетчатых текстур в ультрамафитах и хромитах офиолитов. <i>Савельев Д.Е.</i>	108
Экспериментальное исследование влияния $H_2O-NaCl$ -флюида на плавление модельного перидотита при 6,0 ГПа. <i>Бутвина В.Г., Сафонов О.Г.</i>	115

3	Особенности состава и формирования кимберлитовых пород. <i>Зинчук Н.Н.</i>	123
4	О бруситизации кимберлитовых пород. <i>Зинчук Н.Н., Зинчук М.Н.</i>	137
5	О проявлениях венд-кембрийской активности на западной границе Урала с северо-европейским кратоном. <i>Шардакова Г.Ю.</i>	149
6	Признаки среднепалеозойской обстановки зон скольжения в морфологии структур на Среднем и Северном Урале. <i>Петров Г.А.</i>	156
7	Некоторые вопросы определения и интерпретации окатанности минеральных зерен в свете новых данных из Горной Адыгеи. <i>Рубан Д.А.</i>	163
III. Металлогения		
1	Региональная минерагеодинамика калийного галогенеза <i>Ибламинов Р.Г.</i>	169
2	Минеральные соли озера Эбейты. <i>Трапезников Д.Е., Исаева Г.А.</i>	176
3	Титан-циркониевые россыпи полтавской свиты южного склона Воронежской антеклизы. <i>Бойко Н.И., Скляренко Г.Ю.</i>	181
4	Обзор генетических моделей образования ювелирного корунда в мраморах. <i>Сивков М.Н., Томилина А.В.</i>	188
5	Структурно-тектонические, магматические и геохимические факторы медно-порфирового оруденения Мургалъской металлогенической зоны (Чукотский АО). <i>Сабельников И.С.</i>	194
6	Техногенное золото Верхневелсовской россыпи. <i>Наумов В.А., Наумова О.Б.</i>	200
7	Несколько интересных наблюдений из геологической практики. <i>Кучин Е.С.</i>	204
IV. Геохимия		
1	Новые оценки кларков марганца. <i>Юдович Я.Э., Кетрис М.П.</i>	209
2	К реконструкции палеоклиматических обстановок накопления отложений серебрянской и сылвицкой серий. <i>Маслов А.В.</i>	221
3	Литология и геохимия пород рудовмещающих редкоземельно-ураноторий-редкометальное месторождение в восточном контакте Маньхамбо (Северный Урал). <i>Никулова Н.Ю., Удоратина О.В.</i>	230

4	РЗЭ и Sr-Nd систематика кристаллических магнезитов и вмещающих карбонатных пород Исмакаевского месторождения, Южный Урал. <i>Крупенин М.Т., Кузнецов А.Б., Константинова Г.В.</i>	239
5	Изотопный состав карбонатов Верхнекамского месторождения. <i>Калинина Т.А., Чиркова Е.П., Чайковский И.И.</i>	249
6	Изотопный состав подземных вод пермских отложений Южного Тиммана и Притиманья. <i>Митюшева Т. П.</i>	255
7	Геохимические особенности битумоидов углеродистых вулканогенно-осадочных отложений Восточно-Тагильского массива. <i>Бачурин Б.А., Одинцова Т.А.</i>	266
8	О формах нахождения золота в черносланцевой толще Пермского края. <i>Игинбеков В.А., Илалтдинов И.Я.</i>	273
9	Идентифицирован хромофор желтого, синего и черно-фиолетового галитов Верхнекамского месторождения и хромофор лазурита. <i>Авакян А.А.</i>	277
10	Пути повышения добычи золота из отвалов чанового выщелачивания. <i>Наумов В.А., Осовецкий Б.М., Наумова О.Б.</i>	286
11	Методические подходы к оценке взрывоопасности сульфидной пыли. <i>Ибламинов Р.Г., Казымов К.П., Меньшикова Е.А., Осовецкий Б.М.</i>	291
12	Гидрогеохимическое преобразование карьерных озер при утилизации твердотопливных двигателей. <i>Бизяев Н.А.</i>	295
 V. История геологии		
1	Письма акад. А.Е. Ферсмана, проф. П.Н. Чирвинского и проф. Д.Д. Мордухай-Болтовского из личного архива проф. Д.П. Григорьева. <i>Войтеховский Ю.Л.</i>	303
2	О мобилисте П.Н. Чирвинском и его приоритете. <i>Свитнев В.И.</i>	316
3	Уральские алмазы: предыстория. <i>Харитонов Т.В.</i>	321
4	Геологическое открытие «на кончике пера»: подтвердившийся прогноз геолога П.Н. Конева. <i>Харитонов Т.В.</i>	340
5	Уроки истории: о геохимии и генезисе нефти. <i>Алексеевский К.М.</i>	346