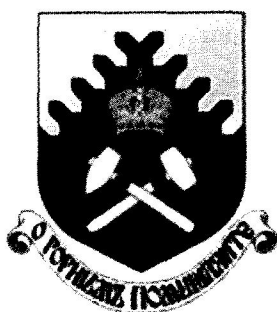


УРАЛЬСКАЯ
МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ
ШКОЛА



Екатеринбург - 2014

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого
Уральский государственный горный университет
Уральское отделение Российского минералогического общества
Уральский региональный петрографический совет
Российский фонд фундаментальных исследований



**100 лет
УГГУ**



**75 лет
ИГГ УрО РАН**

УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА - 2014

Сборник статей студентов,
аспирантов, научных сотрудников
академических институтов
и преподавателей ВУЗов геологического профиля

Екатеринбург
2014

УДК 549.1

XX Всероссийская научная конференция «Уральская минералогическая школа-2014», посвященная 100-летию юбилею Уральского горного университета и 75-летию юбилею Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН. Сборник статей студентов, аспирантов, научных сотрудников академических институтов и преподавателей ВУЗов геологического профиля. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2014. 291с.

ISBN 978-5-94332-119-1

Сборник посвящен некоторым общим вопросам минералогии, петрологии и рудообразования ряда геологических объектов России, ближнего и дальнего зарубежья.

Издан при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-35-10083 мол_г) и Уральского отделения Российской академии наук.

Редакционная коллегия:

Коротеев В.А., академик РАН, советник РАН (ИГГ УрО РАН, УГГУ)

Косарев Н.П., ректор (УГГУ)

Вотяков С.Л., академик РАН (ИГГ УрО РАН)

Холоднов В.В., доктор геол.-мин. наук (ИГГ УрО РАН)

Суставов С.Г., канд. геол.-мин. наук (УГГУ)

Аникина Е.В., канд. геол.-мин. наук (ИГГ УрО РАН)

Пушкарев Е.В., канд. геол.-мин. наук (ИГГ УрО РАН)

Шагалов Е.С., канд. геол.-мин. наук (ИГГ УрО РАН)

Фото на обложке:

Тройниковый сросток кристаллов александрита при искусственном освещении.

Изумрудные копи Урала, Уральский геологический музей.

Фото Д.А. Клеймёнова.

© Уральская минералогическая школа - 2014

© Авторы статей

Содержание

	Стр.
<i>Бажин Е.А.</i> Геология Ахмеровского гранитного массива (Западный склон Южного Урала).....	6
<i>Баскина В.А.</i> Роль щелочных базальтов в формировании скарново-боросиликатного оруденения в Дальнегорском месторождении (Приморье).....	9
<i>Белковский А.И.</i> Минералогия и минерагения Западного склона Урала в трудах выпускников Уральского Горного Университета (1986–2014 г. г.).....	14
<i>Берзин С.В., Стрелецкая М.В.</i> Изотопные отношения свинца в габбро и жильных тоналитах из блока офиолитов в структуре Ревдинского массива (Средний Урал). <i>Вазиров К.В., Малахов Ф.А.</i> О связи сурьмяно–ртутно-золотосодержащих и оловорудных месторождений Зеравшано-Гиссарского пояса и Юго-Восточного Памира с мантийными плюмами.....	16 20
<i>Виноградов А.М., Малышев А.И.</i> Минерагения и геодинамика центрального сектора севера Евразии в геопоях, магматизме и разломно-блоковой тектонике.....	25
<i>Войтеховский Ю.Л.</i> Комбинации простых форм и дуальные полиэдры.....	30
<i>Войтеховский Ю.Л.</i> Неизвестное письмо акад. А.Н. Заварицкого – школа гражданского мужества.....	39
<i>Войтеховский Ю.Л.</i> Петрографические структуры: строгое определение, классификация и преобразования.....	45
<i>Волчек Е.Н., Нечехун В.М.</i> Минералого-геохимическая характеристика долеритов краевого пояса Сухоложско-Теченской зоны (Средний Урал).....	53
<i>Глазунов О.М., Баяков О. А.</i> Структурные преобразования в оливине разного генезиса.....	58
<i>Готтман И.А., Пушкарев Е.В., Гловатских С.П., Замятин Д.А.</i> Минеральный состав включений в цирконе из высокобарических гранатитов Миндяжского массива.....	59
<i>Ерофеева К.Г., Агеева О.А., Жиличева О.М.</i> О титановом вадците из пород Хибинского массива.....	64
<i>Зайков В.В., Зайкова Е.В., Блинов И.А., Ойдуп Ч.К., Монгуш А.А.</i> Платиноиды из золотоносной россыпи р. Кундус (Тува).....	70
<i>Зайцева М.В.</i> Методика определения возраста цирконов ЛА-ИСП-МС	78
<i>Замятина Д.А., Гараева А.А., Молошаг В.П.</i> Флюидный режим формирования Тамуньерского золото-сульфидного месторождения, Северный Урал.....	83
<i>Замятина М.Д., Прибавкин С.В.</i> Сульфидная минерализация в Курманском габбро-трондьемитовом массиве (Средний Урал).....	88
<i>Звягина Е.А., Сильянов С.А.</i> Криоминеральные образования пещер.....	93
<i>Калинина Т.А., Лаврова Н.В.</i> Минералогия коры выветривания гипсовых пород в долине р. Судинки.....	96
<i>Киселева Д.В., Адамович Н.Н., Силаев В.И., Пономарев Д.В., Шагалов Е.С.</i> Особенности распределения РЗЭ в костных остатках позднеплейстоценовых млекопитающих по данным ЛА-ИСП-МС.....	102
<i>Киселева Д.В., Главатских С.П., Власова М.И.</i> Экспериментальная оценка эффективности реминерализующих зубных гелей и паст по данным СЭМ - ЭДС.....	106
<i>Кисин А.Ю., Томилина А.В., Юшкова А.В., Замятин Д.А.</i> Благородная шпинель в рубиноносных мраморах Урала.....	108
<i>Клейменов В.В., Перфилова О.Ю.</i> Жадеитовые породы Борусского месторождения (Западный Саян).....	115
<i>Коротеев Г.Д.</i> Разработка бизнес-плана по добыче кианитового концентрата на ООО «Мингрупсил» техногенной россыпи Андрее-Юрьевского участка (Пластовский район, Южный Урал).....	120

<i>Коротеев Н.Д.</i> Разработка организационной структуры и основных бизнес процессов на примере предприятия ГПК ООО «Мингрупсил».....	125
<i>Крестьянинов Е.А.</i> Минеральный состав окисленных руд Быньговского золоторудного месторождения.....	129
<i>Кузнецова С.В.</i> Метаморфические преобразования первичных гидротермально-осадочных руд (на примере Змейногорского района Рудного Алтая).....	133
<i>Леонова В.В.</i> Минералы глубинных включений из кайнозойских щелочных базальтов Северного Приохотья.....	143
<i>Леонтьев В.И.</i> Новый тип золотого оруденения Центрально-Алданского рудного района (Южная Якутия).....	146
<i>Лобастов Б.М., Перфилова О.Ю., Самородский П.Н.</i> Цветногорский шлакоотвал как модель кристаллизации вулканических пород и объект учебной геолого-минералогической практики студентов геологических специальностей Сибирского Федерального Университета.....	151
<i>Мальшев А.И., Санько Л.А., Волчек Е.Н.</i> Петрографическая характеристика и вещественный состав некоторых пород вулкана Тейде (о. Тенерифе, Испания).....	157
<i>Мурзин В.В., Кисин А.Ю., Варламов Д.А.</i> Ассоциация хромшпинелида и минералов платиновой группы в Нижнеалабашской рубиноносной россыпи мурзинско-адуйского метаморфического комплекса (Ср. Урал).....	164
<i>Налобина С.С., Карнаухова О.М., Доминник А.А.</i> Агатовые россыпи реки Кача (Красноярский край).....	171
<i>Перевозникова Е.В., Казаченко В.Т., Лаврик С.Н., Сафронов П.П.</i> Первая находка в Сихотэ-Алине уникальных по составу многокомпонентных твердых растворов благородных металлов.....	175
<i>Поленов Ю.А., Огородников В.Н., Бабенко В.В.</i> Особенности формирования кварцевых жил и рудной минерализации Березовского золоторудного месторождения (Средний Урал).....	182
<i>Пономарева Г.А.</i> Платиноиды в Киембаевском месторождении хризотил-асбеста Оренбургской области.....	188
<i>Понамарёва М.М.</i> Минеральные фазы Os-Ru-Ir и Os-(Ru)-Ir-Pt составов из железистых кварцитов и их коры выветривания Михайловского месторождения КМА (Центральная Россия).....	190
<i>Попов В.А.</i> Минералы – твёрдое кристаллическое вещество вселенной.....	195
<i>Попов М.П., Лоскутов А.Б., Новгородова Е.А., Нурмухаметов Ф.М., Веретенникова Т.Ю., Ляпина О.В.</i> Минералогические особенности и состав нефритов с Баженовского месторождения (Средний Урал).....	202
<i>Потапов С.С., Червяцова О.Я., Паршина Н.В.</i> Необычайно широкое развитие сульфатной (гипсовой) минерализации в Киндерлинской пещере карбонатного карста (по результатам экспедиционных работ 2014 г.). Микробиологический аспект.....	205
<i>Притчин М.Е., Сорока Е.И., Молошаг В.П., Замятин Д.А.</i> Находки гойяцита в метасоматитах Сафьяновского медноколчеданного месторождения.....	213
<i>Ростова А.В., Томилина А.В., Кисин А.Ю., Сустанов С.Г.</i> Мухинит в рубиноносных мраморах Суундукского антиклинория (Южный Урал).....	216
<i>Сафина Н.П., Анкушева Н.Н.</i> Особенности формирования барит-полиметаллических диагенитов на Сафьяновском медноколчеданном месторождении (Средний Урал).....	221
<i>Солошенко Н.Г., Стрелецкая М.В.</i> Изотопные Rb-Sr характеристики геологических стандартов ВНВО-2, АГВ-2, ВСР-2.....	226
<i>Степанов С.Ю., Кетров А.А.</i> Особенности платинового оруденения пород краевых частей концентрически-зональных дунит-клинопироксенитовых интрузивов на примере Светлоборского массива (Средний Урал).....	229

<i>Сустанов О.А.</i> Халцедон-кварцевая жила на серебряном рудопроявлении Аид (Тарынский субвулканический массив, Восточная Якутия).....	235
<i>Сустанов С.Г., Огородников В.Н., Шагалов Е.С., Ханин Д.А.</i> К минералогии монацита в гранитных пегматитах Светлинского пегматитового поля.....	240
<i>Тишкина В.Б., Пахомова В.А., Федосеев Д.Г.</i> Благородные опалы месторождения Радужное: генетический аспект.....	247
<i>Федосеев Д.Г., Пахомова В.А., Гвоздев В.И., Тишкина В.Б., Степанов О.В.</i> Геология, минералогия и генезис скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонное (Приморский край, Россия).....	255
<i>Ханин Д.А., Сустанов С.Г.</i> Форнасит с горы Бертевая (Средний Урал).....	260
<i>Целуйко А.С.</i> Минералогическая эволюция кластогенных руд Юбилейного месторождения (Южный Урал).....	263
<i>Чайка И.Ф.</i> Дуниты Инагли – кумуляты калиевых пикритов массива Рябиновский Центрально-Алданской рудно-магматической системы.....	269
<i>Шагалов Е.С., Холоднов В.В.</i> Хромшпинелиды в высокомагнезиальных существенно амфиболовых породах (горнблендитах?) Медведевского месторождения (Кусинско-Копанская интрузия, Южный Урал).....	274
<i>Шпикерман В.И., Шпикерман Е.В.</i> Уральский горный инженер Петр Дорошин – первооткрыватель золота Аляски.....	280
<i>Юминов А.М., Зайков В.В., Муфтахов В.А., Анкушев М.Н.</i> Строение и электрические поля Александровского золоторудного поля (Южный Урал).....	283
<i>Авторский указатель</i>	289