

**Russian Academy of Sciences
Far Eastern Branch
Far East Geological Institute**

Far Eastern Federal University

**GEOLOGICAL PROCESSES
IN THE LITHOSPHERIC PLATES SUBDUCTION,
COLLISION, AND SLIDE ENVIRONMENTS**

**Proceedings of Third Russian Scientific Conference
with foreign participants**

Vladivostok, 20–23 September 2016



**Vladivostok
Dalnauka
2016**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточное отделение Российской академии наук**

Дальневосточный федеральный университет

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В ОБСТАНОВКАХ СУБДУКЦИИ, КОЛЛИЗИИ
И СКОЛЬЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ**

**Материалы
Третьей Всероссийской конференции с международным участием
Владивосток, 20-23 сентября 2016 г.**



**Владивосток
Дальнаука
2016**

УДК 551.24:552.11:552.14:552.16:553

Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит: Материалы Третьей Всероссийской конференции с международным участием, Владивосток, 20-23 сентября 2016 г. Владивосток: Дальнаука. 2016. 396 с.

ISBN 978-5-8044-1611-0

В представленных материалах конференции обобщены оригинальные фактические данные отечественных и зарубежных исследователей. Тематика докладов включает различные аспекты изучения геологических процессов в зонах субдукции и скольжения литосферных плит: динамику взаимодействия, геологическое строение, стратиграфию и литологию, особенности магматизма, метаморфизма и рудообразования. Обсуждаются данные, полученные с использованием математического моделирования, GPS-наблюдений, геофизических, спутниковых и других современных методов. По диапазону возраста охвачена практически вся история Земли – от раннего докембрия до современности. Разносторонность представленных материалов позволяет комплексно охарактеризовать геологические процессы описываемых геодинамических обстановок.

Председатель программного комитета
академик А.И. Ханчук

Ответственность за содержание статей несут авторы, предоставившие материал к публикации. По решению Оргкомитета часть материалов была подвергнута корректорской правке.

*Конференция проведена при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 16-05-20649-э)
и Российской академии наук*

ISBN 978-5-8044-1611-0

© ДВГИ ДВО РАН, 2016

Geological Processes in the Lithospheric Plates Subduction, Collision, and Plate Environments.
Proceedings of Third Russian scientific conference with foreign participants. Vladivostok/Russia: 20-23 September 2016. Vladivostok: Dalnauka. 2016. 396 p.
ISBN 978-5-8044-1611-0

Conference materials summarize original factual data by Russian and foreign scientists. The participants reported on various aspects of geological processes in zones of subduction, collision and sliding of lithospheric plates: interaction dynamics, geological structure, stratigraphy and lithology, characteristic magmatism, metamorphism and ore formation. The results presented in this book were obtained by means of mathematic modeling, GPS observations, geophysical, satellite, and other modern methods of research. The time span of conference presentations covers actually the entire Earth history, from Early Precambrian to contemporary period. Diverse information discussed at the conference provides complex characteristics of geological processes taking place in the described geological environments.

PROGRAM COMMITTEE CHAIRMAN

Khanchuk A.I., Academician of the Russian Academy of Sciences

Substance and drawing performance of the papers in the volume are the responsibility of authors. According to the decision of the Organizing Committee the materials has been subjected to proofreading.

*Conference is financially supported by:
Russian Foundation for Fundamental Research (grant № 16-05-20649-2)
and Russian academy of sciences.*

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, СТРАТИГРАФИЯ И ЛИТОЛОГИЯ ЗОН СУБДУКЦИИ, КОЛЛИЗИИ И СКОЛЬЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И ДИНАМИКА ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Брагин И.В., Челноков Г.А., Харитонова Н.А. Гидротермы Восточного Сихотэ-Алиня как результат тектонической деятельности на границе литосферных плит	16
Будяк А.Е., Паришин А.В. Предыстория формирования золотой минерализации в пределах Южной окраины Сибирского кратона в протерозойский период	19
Верниковский В.А., Кораго Е.А., Метелкин Д.В., Петров О.В., Соболев Н.Н., Матушкин Ю. К проблеме формирования докембрийского фундамента российского арктического шельфа	22
Вишневская И.А., Каныгина Н.А., Восель Ю.С. О совмещении пород различных осадочных бассейнов в результате коллизионных процессов	23
Волчек Е.Н., Коротеев В.А., Нечухин В.М. Значение обстановок субдукции, коллизии и скольжения плит в геодинамике формирования орогенов Урало-Тимано-Палеоазиатского сегмента Евразии	26
Голозубов В.В., Йокояма К., Касаткин С.А. Дислокация кайнозойских образований о. Цусима	29
Горнов П.Ю. Тепловое поле сейсмических и асейсмических областей литосферных плит и их зон взаимодействия Востока России	32
Гошко Е.Ю., Ефимов А.С., Сальников А.С. Орогукано-Балыгычанская зона субдукции – передовая часть Охотско-Корякского орогенного пояса по результатам интерпретации глубинного сейсмического разреза опорного профиля 3-ДВ	36
Иволга Е.Г., Манилов Ю.Ф. Строение литосферы области сочленения континент-океан юга Дальнего Востока России	39
Каплун В.Б., Бронников А.К. Глубинное строение Самаргино-Совгаванской зоны Восточно-Сихотэ-Алинского вулканоплутонического пояса по данным магнитотеллурических зондирований	42
Касаткин С.А., Фать Ф.-В., Ань Л.-Д., Голозубов В.В. Меловые дислокации Азиатско-Тихоокеанской зоны конвергенции – предшественники индо-евразийской коллизии (зона Далат, юго-восточный Вьетнам)	45
Кемкин И.В., Кемкина Р.А. Геохимия кремней юрской аккреционной призмы Сихотэ-Алиня: обстановки Седиментации и масштаб субдуцированной океанической коры	48
Климова Е.В., Матреничев В.А. Экспериментальное изучение перераспределения элементов при выветривании metabазальтов	52
Корольков А.Т. Дуплексные зоны участка Северо-Муйского тоннеля	56
Лунина О.В., Gladkov A. S. Триггерные механизмы формирования провалов и просадок в эпицентральных зонах землетрясений и их связи с разрывами	59
Максимов С.О. Геологические и изотопно-геохимические критерии существования древней континентальной коры в фундаменте Приморья	62

Малиновский А.И.	Литоология и обстановки формирования кайнозойских отложений юга Западно-Сахалинского террейна	65
Манилов Ю.Ф.	Особенности разломной тектоники Среднего и Нижнего Приамурья	68
Митрохин А.Н.	К вопросу об обрамлении и эволюции сосдвиговых кинкбандов (на примере Комсомольского рудного района)	70
Неволин П.Л., Митрохин А.Н., Уткин В.П.	О сколово-складчатом короблении коры в условиях продольного скольжения	72
Нечаюк А.Е.	Особенности геологического строения и тектоники Исикари-Западно-Сахалинского бассейна Татарского пролива	76
Нуртаев Б.С., Зенкова С.О.	Офиолиты и эволюция Западной части Южного Тянь-Шаня по геолого-геофизическим данным	78
Петрищевский А.М.	Общие черты глубинного строения тектоносферы западно-тихоокеанских континентальных окраин (Северо-Восточная Азия и Австралия)	82
Рапацкая Л.А.	Роль дизъюнктивной тектоники в онтогенезе углеводородов	85
Сафонова И.Ю.	Океанические поднятия Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики в аккретированных комплексах центральной и восточной Азии	87
Сафонова И.Ю., Симонов В.А., Обут О.Т., Хромых С.В., Котлер П.	Субдукционные комплексы Палеоазиатского океана: геологические, геохронологические, геохимические и петрологические характеристики	89
Сим Л.А., Богомолов Л.М., Брянцева Г.В.	Особенности новейшей геодинамики Сахалина	91
Сокур Т.М.	Тектоника, вулканизм и особенности минералообразования в верхнем венже и нижнем кембрии на юго-западной окраине Восточно-Европейской платформы	94
Уткин В.П.	Формирование окраинных морей – следствие структурообразующего течения континентальных масс, а не субдукции океанических плит	97
Ханчук А.И.	Тектоника, магматизм и рудообразование в обстановках трансформного скольжения литосферных плит	100
Челноков Г.А., Брагин И.В., Жарков Р.В., Харитонова Н.А., Гусева Н.В., Шестакова А.В.	Гидрогеохимические индикаторы тектонических событий	102
Четырбоцкий А.Н.	Проблемы численного моделирования динамики геосферы Земли	105
Шевырева М.Ж., Шевырев С.Л.	Исследование геологических структур и нефтегазоносности Татарского пролива по материалам дистанционного зондирования Земли	107
Шпикерман В.И., Фельдман Л.Л.	Глубинный след палеозоны конвергенции в Северном Приохотье	109

Карнюшина Е.Е.	Типы вторичных преобразований вулканогенно-осадочных формаций в нефтегазоносных прогибах Западной Камчатки	112
МАГМАТИЗМ И МЕТАМОРФИЗМ В ОБСТАНОВКАХ СУБДУКЦИИ, КОЛЛИЗИИ И СКОЛЬЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ		
Авченко О.В., Жуланова И.Л.	Р-Т-t эволюция образования сапфирин-шпинелевых реакционных структур	118
Александров И.А., Льяо Ч.-П., Чжан Б.-М., Голозубов В.В.	Петрогенезис среднеэоценовых А2-гранитоидов охотского комплекса (южный Сахалин)	121
Алексеев В.И.	Региональные особенности литий-фтористых гранитов Востока России	125
Бадрединов З.Г., Тарарин И.А., Ноздрачев Е.А.	Меловой ультраосновной вулканизм Камчатки (петрогенезис и геодинамические условия формирования)	128
Бадрединов З.Г., Авченко О.В., Чудненко К.В., Тарарин И.А., Ноздрачев Е.А., Кононов В.В.	Р-Т условия формирования альбит-лавсонит-мусковит-хлоритовых сланцев метаморфического комплекса Западной Камчатки	131
Бирюзова А.П., Пушкарев Е.В.	Гранулиты в основании Хабарнинского мафит-ультрамафитового аллохтона на Южном Урале	135
Бубнов С.Н., Докучаев А.Я., Курчавов А.М., Гольцман Ю.В., Олейникова Т.И.	Геодинамическая позиция и вещественный состав четвертичных игнимбритов Малого Кавказа	137
Верниковская А.Е., Верниковский В.А., Кадильников П.И., Матушкин Н.Ю., Ларионов А.Н.	Адакит-габбро-анортозитовый магматизм (576-546 млн. лет) активной континентальной окраины Сибири (Енисейский кряж) и палеотектонические реконструкции	140
Вишневский А.В.	Ультрабазит-базитовые массивы складчатых областей, критерии выделения интрузий Урало-Аляскинского типа	142
Владимиров А.Г., Мехоношин А.С., Хромых С.В., Волкова Н.И., Травин А.В., Михеев Е.И., Колотилина Т.Б., Хлестов В.В.	Роль мантии в формировании раннепалеозойских гранулитовых комплексов Центральной Азии	144
Войнова И.П., Зябрев С.В., Мартынюк М.В., Шевелев Е.К.	Вулканыты ячинской кремнисто-вулканогенной толщи юрской аккреционной призмы Центрального Сихотэ-Алиня (петрогеохимия, геодинамические ретроспекции)	146
Воронцов А.А., Дриль С.И., Перфилова О.Ю.	Роль девонской субдукции при формировании рифтогенных вулканитов северо-восточной части Алтае-Саянской области	149
Генералова Л.В., Гнилко О.М., Степанов В.Б., Билик Н.Т., Дикий В.В.	Составы хромшпинелидов как индикаторов геодинамических обстановок формирования перидотитов (Мармарошская утесовая зона, Украинские Карпаты)	152
Голич А.Н., Высоцкий С.В.	Особенности петрологии офиолитов зон скольжения литосферных плит (на примере трога Кайман)	155
Гурьянов В.А., Приходько В.С., Петухова Л.Л., Песков А.Ю.	Геохимические особенности мафит-ультрамафитовых даек Кун-Маньёнского рудного поля: геодинамический аспект (Восточный Становик)	159
Дегтерев А.В., Рыбин А.В.	Вещественный состав продуктов катастрофических эксплозивных извержений Львиной Пасти (о. Итуруп, Южные Курилы)	162

Денисова Ю.В. Петрохимические особенности гранитов Николайшорского массива	164
Докукина К.А. Модель формирования мезоархейского роя мафических даек в процессе субдукции «срединно-океанический хребет – континент» (ассоциация Гридино, Беломорская эклогитовая провинция)	166
Зарубина Н.В., Иванов В.В., Блохин М.Г., Арбузов С.И., Ноздрачев Е.А., Жао Ц. К проблеме германиеносности углей: сравнительная оценка определения германия в углях и их золах методами масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и рентгено-флуоресцентного анализа	170
Зинькова Е.А., Монтеро П., Беа Ф. U-Pb возраст циркона из лейкогранитов Соколиного Камня, Верхисетский массив (Средний Урал)	173
Калашиникова Т.В., Соловьева Л.В., Костровицкий С.И. Геохимические признаки процессов субдукции в литосферной мантии северо-востока Сибирского кратона	175
Крапивенцева В.В., Иванов В.В., Колесова Л.Г., Ноздрачев Е.А. Новые данные о составе верхнемеловых вулканитов набатовской толщи из фундамента Ушумунского бурогоугольного месторождения Бирофельдского грабена, как источников сноса и обогащения угленосных отложений редкими элементами	178
Крук Н.Н. Континентальная кора Горного Алтая и Сихотэ-Алиня: состав, источники, механизмы формирования и специфика гранитоидного магматизма	182
Крук Н.Н., Голозубов В.В., Касаткин С.А., Крук Е.А. Пермские вулканиты Южного Приморья: геохимия, источники расплавов и возможная тектоническая позиция	184
Лебедев В.А., Дудаури О.З., Тогонидзе М.Г. Раннеплиоценовый магматизм Южного склона Большого Кавказа: возраст и происхождение интрузий гранитоидов Цанского комплекса	187
Лиханов И.И., Зиновьев С.В. Тектонический стресс как эффективный термодинамический фактор метаморфизма в сдвиговых зонах (на примере Приенисейской сутурной зоны)	189
Лиханов И.И., Ножкин А.Д. Эволюция УНТ гранулитового метаморфизма Южно-Енисейского кряжа на рубеже 1.75 млрд. лет: связь с плюмовой тектоникой и значение для палеоконтинентальных реконструкций	192
Ноздрачев Е.А., Бадрединов З.Г. Возраст и геологическое положение пикрит-базальтовых вулканитов Северной Корьякии (ильпинейская свита)	195
Парфенов А.В., Лебедев В.А. Происхождение и эволюция магматических расплавов Казбекского неовулканического центра на основе результатов изотопных и петролого-геохимических исследований	198
Перепелов А.Б., Щербаков Ю.Д., Чащин А.А., Пузанков М.Ю., Карманов Н.С., Цыпукова С.С. Магнезиальные андезиты Камчатки – геохимические типы и условия происхождения	200
Петровская Л.С., Петровский М.Н. Термодинамические режимы тектонометаморфических процессов в пределах сдвиговых зон (Лапландско-Беломорский тектонический шов, Кольский п-ов)	204
Полин В.Ф., Дриль С.И. Полиформационный магматизм зон мезозойской тектоно-магматической активизации Алданского щита: роль мантийных и коровых источников по данным Pb, Nd, Sr, O изотопной геохимии (на примере Кеткапско-Юнской магматической провинции)	207

Пыстин А.М., Кушманова Е.В., Потапов И.Л., Панфилов А.В.	
Неркаюский эклогит-сланцевый комплекс Приполярного Урала: состав протолитов, геодинамические палеореконструкции, возраст	211
Пыстина Ю.И.	
Геохимическая гетерогенность цирконов как критерий образования метаморфических пород (на примере Урала)	213
Сафронов П.П., Мартынов Ю.А., Рыбин А.В.	
Уникальные составы стёкол в ксенолитах из базальтов Курильской островной дуги	215
Семенов А.Н., Полянский О.П.	
Процессы минглинга, миксинга и гибридизации магмы при формировании комбинированных интрузивов: оценка реологических параметров на основе компьютерного моделирования	218
Симонов В.А., Котляров А.В.	
Физико-химические характеристики расплавов кислого состава в обстановках субдукции (данные по расплавленным включениям)	221
Скляр Е.В., Лавренчук В.С., Пушкарев Е.В., Старикова А.Е., Федоровский В.С.	
Беэрбахиты – дискретизированный термин или нерешенная проблема? (свидетельства из Ольхонской коллизионной системы, Западное Прибайкалье)	224
Скузоватов С.Ю., Шацкий В.С., Дриль С.И.	
Генезис высокобарических мафических гранулитов западного фланга Южно-Муйского блока (Байкало-Муйский складчатый пояс)	226
Слабунов А.И.	
Субдукция и коллизия в архее: магматические и метаморфические эффекты	229
Соболев И.Д., Шадрин А.Н., Расторгуев В.А.	
Первые результаты U-Pb (SIMS) датирования цирконов из островодужных гранитоидов хоймпэйского плутонического комплекса Щучинской зоны Полярного Урала	232
Соболева А.А., Андреичев В.Л., Ларионов А.Н., Сергеев С.А., Кобл М.А., Миллер Э.Л.	
Возраст лапчавожской вулкано-плутонической ассоциации по результатам U-Pb (SIMS) датирования цирконов	235
Старикова А.Е., Скляр Е.В.	
Необычные минеральные ассоциации в метасоматитах Тажеранского массива (Западное Прибайкалье)	237
Съедин В.Т., Терехов Е.П.	
Новые данные по радиоизотопному датированию магматических пород островов залива Петра Великого (Японское море)	239
Филатова В.Т., Петровская Л.С.	
Механизмы генерации повышенных давлений в пределах сдвиговых зон (на примере северо-восточной части Балтийского щита, численное моделирование)	244
Холоднов В.В., Салихов Д.Н.	
Интрузивный магматизм, флюидный режим и рудоносность как отражение роли трансформного астеносферного диапиризма: Магнитогорская островодужная мегазона в карбоне (Ю.Урал)	246
Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Демонтерова Е.И., Иванов А.В., Дриль С.И., Щербаков Ю.Д., Одгэрл Д., Батульзий Д.	
Эклогитовый след в эволюции позднекайнозойского щелочно-базальтового вулканизма юго-западного фланга Байкальской рифтовой зоны - геохимические признаки и геодинамические следствия	250
Чащин А.А., Попов В.К.	
Кайнозойский вулканизм в рифтогенных впадинах Восточного Сихотэ-Алиня: результаты новых геохронологических и геохимических исследований	253

Шардакова Г.Ю.	Гранитоиды Уфалейского блока (Средний-Южный Урал): проблемы возраста, субстрата и геодинамики	257
Шардакова Г.Ю.	Новые данные об U-Pb возрасте умереннощелочных пород козлинского комплекса (Ю. Урал)	260
Шевко А.Я., Гора М.П., Кузьмин Д.В., Смирнов С.З., Тимина Т.Ю.	Оливин – анортитовые сферолиты вулкана Кудрявый (о. Итуруп)	262
Щербаков Ю.Д., Перепелов А.Б., Дриль С.И.	Гетерогенность источника умереннощелочных магм Срединного хребта Камчатки	265
Дербеко И.М.	Адакитовый магматизм, как показатель начала субдукционного режима вдоль южного обрамления восточного звена Монголо-Охотского орогенного пояса	268
РУДООБРАЗОВАНИЕ НА ГРАНИЦАХ СУБДУКЦИИ, КОЛЛИЗИИ И СКОЛЬЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ		
Аленичева А.А., Проскурин В.Ф., Прасолов Э.М., Розинов М.И., Ковтунович П.Ю., Речкин А.Н.	Изотопы гелия и аргона в рудах золоторудных и золото-серебряных месторождений: критерий оценки масштабов оруденения	274
Андреев С.И., Бабаева С.Ф., Петухов С.И., Романова Л.Н.	Глубоководный гидротермальный рудогенез в зонах геодинамической активизации Мирового Океана	277
Баскина В.А.	Керсутитовые лампрофиры Дальнего Востока	278
Буханова Д.С.	Минералогические особенности руд золото-меднопорфирового месторождения Малмыжское, Нижнее Приамурье	281
Вах А.С., Гвоздев В.И., Горячев Н.А., Авченко О.В., Зиньков А.В.	Висмутовая минерализация гранитоидных месторождений верхнеамурского сегмента Монголо-Охотского орогенного пояса	284
Гамянин Г.Н.	Металлогения Адыча-Тарынской зоны	287
Гвоздев В.И., Вах А.С., Федосеев Д.Г., Садкин С.И., Гришин Г.К.	Висмутовая минерализация и вопросы генезиса молибден-вольфрамового месторождения ключа Александра (Приморский край)	289
Гоневчук В.Г., Чугаев А.В., Раткин В.В., Гореликова Н.В., Гоневчук Г.А.	Источники вещества при формировании Баджальской и Мяо-Чанской магматических зон Хингано-Охотского вулканогенного пояса (Дальний Восток, Россия)	293
Гореликова Н.В., Чижова И.А., Дербеко И.М., Гоневчук В.Г., Бычкова Я.В.	Вулкано-плутонические зоны Хингано-Охотского вулканогенного пояса и оценка их рудоносности с помощью логико-информационного анализа	296
Горячев Н.А., Будяк А.Е., Михалицына Т.И., Соцкая О.Т.	Геологические предпосылки возникновения масштабного золотого оруденения в восточном и юго-восточном обрамлении Сибирского кратона	299
Гракова О.В., Уляшева Н.С.	Редкоземельная минерализация в черных сланцах няровейской серии (Полярный Урал)	300
Гребенникова А.А., Вах А.С., Гвоздев В.И., Горячев Н.А., Федосеев Д.Г.	Новые данные по минералогии руд Средне-Голготайского золоторудного месторождения (Восточное Забайкалье)	302

Зиновьев С.В.	Роль динамометаморфизма в перераспределении и концентрации рудного вещества в деформационно-метаморфических зонах земной коры (на примере Тишинского и Риддер-Сокольского месторождений Рудного Алтая)	305
Ивин В.В., Медведев И.Е., Родионов А.Н., Фатьянов И.И.	Особенности размещения золотого и серебряного оруденения Приморья (Дальний Восток России)	308
Иволга Е.Г.	Особенности размещения золоторудных объектов Северо-Западного Приохотья в структурах литосферы	311
Кара Т.В.	Формирование золоторудного и медно-порфирирового оруденения в коллизионных обстановках Западной окраины Алазейско-Олойской складчатой области (Западная Чукотка)	314
Колотилина Т.Б., Мехоношин А.С.	Рудный потенциал плагиоперидотит-габброноритовых интрузий Шарыжалгайского выступа Сибирского кратона (юг Сибири)	316
Копылов М.И.	Коллизионные и субдукционные процессы на границе литосферных плит и их влияние на образование месторождений золота, олова и титана в пределах Дальневосточного региона	319
Коростелев П.Г., Бакулин Ю.И., Гоневчук В.Г., Гореликова Н.В., Касаткин С.А., Крылова Т.Л., Орехов А.А., Семяняк Б.И.	Типы вольфрамовой минерализации Комсомольского оловорудного района	322
Крюков В.Г.	Фации глубинности месторождений золота и олова Приамурья, Россия	324
Кузнецова И.В., Сафронов П.П.	Самородное микро- и нанозолото в корках выветривания Приамурья	327
Лебедев В.А., Чугаев А.В.	Возраст и источники рудного вещества Танадонского Au-арсенопиритового месторождения (Большой Кавказ, Республика Северная Осетия – Алания)	330
Лыхин Д.А.	Магматизм в формировании Ермаковского и Вознесенского фтор-бериллиевых месторождений	333
Максимов С.О., Сафронов П.П.	Флюидная углекислотная деструкция пород - природный механизм образования континентальных кобальтоносных железо-марганцевых корок	336
Мансуров Р.Х.	Золотоносные минерализованные зоны послынной сульфидной вкрапленности на восточном склоне Енисейского кряжа	340
Мансуров Р.Х.	Крупнообъемное золотое оруденение порфирирового типа Петропавловского месторождения (Полярный Урал)	343
Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б., Дорошков А.А.	Закономерности размещения платиноидно-медно-никелевых месторождений в структурах складчатого обрамления и выступах фундамента Сибирского кратона (центральная часть Восточного Саяна и Западное Прибайкалье)	346
Моисеенко Н.В., Сафронов П.П.	Au–Ag–Te минерализация в рудах месторождения Пионер	347
Мотов А.П., Валеева О.К., Малах Ю.Е., Головина Т.А.	Медно-порфирировые узлы Мало- Кавказского сегмента Тетис структуры	351

Ненахова Е.К.	
Вещественный состав руд и условия формирования золотоносных кварцевых жил Милоградовского рудопроявления (Приморский край)	354
Низай Е.В.	
Роль тектоники и магматизма в размещении месторождений золота и серебра в верхнем Приколымье	357
Розулина Л.И.	
Геолого-генетическая модель формирования Арцевской рудоносной структуры (Дальнегорский район, Приморье)	360
Сидоров Е.Г.	
Источники металлов платиновой группы Корякско-Камчатского региона	363
Симакин А.Г., Салова Т.П., Девятова В.Н.	
Условия переноса PGE ₂ и Ni ₂ восстановленным углеродным флюидом в зонах аккреции и субдукции, экспериментальные данные и результаты численного моделирования	367
Фелюфьянов Д.С., Ненахова Е.В.	
Геолого-структурная позиция золото-серебряного оруденения Милоградовского рудопроявления (Приморский край)	369
Ханчук А.И., Молчанов В.П., Андросов Д.В.	
Благородные и редкоземельные металлы графитоносных пород северной окраины Ханкайского террейна	372
Ханчук А.И., Молчанов В.П., Андросов Д.В.	
Модель формирования ореолов благородных металлов в рыхлых породах Павловского буроугольного месторождения (Приморье)	375
Хомич В.Г., Борискина Н.Г.	
Глубинная геодинамика как фактор формирования крупных и суперкрупных ураново- и золоторудных узлов и районов Восточной Азии	378
Чекрыжов И.Ю., Трач Г.Н., Нечаев В.П., Высоцкий С.В., Трач Д.А.	
Редкоземельное оруденение в угленосных районах Южного Приморья	381
Шевырев С.Л., Хомич В.Г.	
Моделирование флюидных рудоносных палеосистем по данным космических съемок (на примере рудных районов Приморья)	384
Шпикерман В.И., Горячев Н.А., Раткин В.В., Чугаев А.В.	
Геология изотопов рудного свинца юга Омудевского террейна (Циркумалазский металлогенический пояс)	386
Юшманов Ю.П., Петрищевский А.М.	
Тектоническая позиция и металлогения Хаканджинского рудного района, Охотско-Чукотский вулканический пояс	389
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	393