

СОДЕРЖАНИЕ

Геология

Молошников С.В.

Основные этапы развития панцирных рыб (Pisces, Placodermi) Центрального девонского поля.....3

Приведено стратиграфическое распространение панцирных рыб (Pisces, Placodermi) в девонских отложениях Центрального девонского поля. Для девона этого региона выявлено шесть этапов развития панцирных рыб, на которых преобладают разные группы плакодерм в ихтиокомплексах, что в первую очередь вызвано изменением условий морского бассейна. Установлены основные типы пищевой специализации панцирных рыб.

Клевцов О.Н.

Фораминиферы казанского яруса Нижнего Прикамья (междуречье Степной Зай и Ик).....6

В разрезе казанского яруса междуречья Степной Зай и Ик изучен систематический состав фораминифер. Анализ распределения фораминифер в разрезе позволил выделить три последовательных комплекса. По фауне фораминифер обоснован возраст вмещающих отложений. Изучение состава фораминифер и фацальных особенностей вмещающих отложений позволило предположить обстановки обитания фораминифер.

Бобков Р.А., Журавлёв А.Н.

О связи новейшего строения западного склона Анабарского щита с рудными объектами.....10

Освещена новейшая тектоническая структура западного склона Анабарского щита. Выделены конэрозионные поднятия и впадины, разделённые тектоническими границами, многие из которых развиваются унаследовано. Отмечена пространственная связь известных рудных объектов с неоструктурами, изучение которых необходимо при минерагеническом районировании.

Минералогия, петрография, литология

Маракушев А.А., Панях Н.А., Русинов В.Л., Зотов И.А.

Парагенезисы рудных металлов углеводородной специфики. Статья 2. Сульфурофильные металлы.....15

Углеводородные соединения обладают высокой концентрирующей способностью по отношению к металлам, присутствуют постоянно в рудах разнообразных магматогенных и гидротермальных месторождений, в алмазах кимберлитовых трубок и в щелочных магматических породах. Развитие углеводородной специфики магматизма связано с ощелачиванием магм трансмагматическими флюидами, что подтверждается обилием углеводородов в породах щелочных магматических комплексов. Ощелачивание и развитие углеводородной специфики являются основой рудогенерирующей способности

магм. Сульфидные месторождения обусловлены наряду с углеводородной спецификой флюидной сульфуризацией железистых дифференциатов (медно-никелевый тип) в интрузивах и магматических очагах (колчеданный медно-цинковый тип), сопровождавшейся привносом меди и халькофильных металлов.

Специус З.В., Коптиль В.И.

Ассоциации с алмазом в кимберлитовой трубке Сытыканская, Якутия.....

Полезные ископаемые, методика их поисков и разведки

Степанов В.А.

Перспективы выявления золотортутных месторождений на Камчатке.....29

Рассмотрены перспективы выявления на Камчатке золоторудных месторождений золотортутной формации. Приведена типизация золото-ртутных месторождений, даны их геологические и геохимические отличия от месторождений золота других формаций. В пределах ртутоносных зон Камчатки прогнозируется выявление золотортутных месторождений двух типов: ультрабазитового (ноксвиллского) и терригенного (кючюсского). В пределах указанных зон предлагается постановка научно-исследовательских, прогнозных и поисковых работ на золотортутное оруденение, включающих ревизию известных месторождений и рудопроявлений ртути на золото.

Гидрогеология и инженерная геология

Лукин А.А., Букаты М.Б., Зубков А.А., Гусев Е.В., Лукин А.А.

Выявление и использование волновых характеристик в напорном поле при обосновании границ гидродинамического влияния геотехнических систем.....35

Приведены результаты математического моделирования низкочастотного возбуждения напорного гидродинамического поля от неравномерно работающих источников возбуждения — отдельных и объединенных геотехническими системами (ГС) скважин. При обосновании границ гидродинамического влияния ГС используется функция амплитудного затухания «бегущих» волн, возбуждаемых системами в напорном поле.

Геофизические методы поисков и разведки

Бабаджанов Т.Л., Мордвинцев О.П., Бабаджанов А.Т.

Новые данные о глубинном геологическом строении восточного сектора Араломорской впадины и Южного Приаралья.....42

Приведены новые сведения о глубинном геологическом строении Восточного сектора Араломорской впадины и Южного Приаралья, полученные на основе комплексной переинтерпретации геолого-геофизической информации, установлены более глубокое залегание кристаллического фундамента и блоковое строение верхней части земной коры. Доказана сложная морфология доюрской поверхности, наличие многочисленных локальных структур. Структурно-литологический состав промежуточного структурного этажа характеризуется широким развитием осадочно-терригенных и карбонатных образований; значительный объем пород приходится на магматогенные комплексы.

Бондаренко В.М., Салем М.Т., Гречаниченко А.Е. Комплексные радиометрические исследования структурных особенностей Плесецкого бокситового месторождения.....	49
--	----

Приведены результаты применения комплекса радиометрических методов, включающих радоновую съемку и измерения удельных активностей естественных радионуклидов с целью картирования структурных особенностей Плесецкого бокситового месторождения. Интерпретация полевых данных проведена на основе созданных физико-геологических моделей зоны дробления пород и карбонатного карста. Сравнение с данными бурения показало, что выбранный радиометрический комплекс удовлетворительно решает задачу выделения зон дробления и карстовых проявлений на исследованной площади.

Геоэкология

Габлин В.А. О радиационных параметрах компонентов почв, грунтов и донных отложений.....	57
--	----

Проведены исследования контролируемых при проведении радиоэкологического мониторинга радиационных параметров грунтов, почв и донных отложений на реальных и модельных пробах Московского региона. Показано, что компоненты состава указанных объектов окружающей среды значительно различаются по радиационным параметрам.

Правовые вопросы недропользования

Кокин В.Н. Соотношение категорий «недра» и «государственная территория».....	62
---	----

Проанализировано правовое понятие «недра», предлагается уточнение его определения, исследуется соотношение с правовой категорией «государственная территория». Рассмотрены пути решения конфликтов при разработке трансграничных участков недр.

Краткие сообщения

Комаров В.Н. Первая находка ринхолитов <i>Leptocheilus (Leptocheilus) chaudonnensis</i> Till в мезозойских отложениях Азербайджана.....	66
--	----

Петроченков Д.А. Геммологические особенности ювелирных касситеритов месторождения Мерек.....	68
---	----

Карпузов А.А. Геология и петролого-геохимические особенности мафит-ультрамафитового массива Юрчик (Центральная Камчатка).....	73
--	----

Ширибон А.А. О генетическом сходстве битумов Зазинской впадины с байкальской нефтью.....	75
---	----

Козлова И.А., Корсаков А.К. Газовый мониторинг состояния водозащитной толщи Верхнекамского месторождения калийных солей.....	77
---	----

Критика и библиография

О монографии «Золоторудные провинции мира».....81

Хроника

Встреча коллектива РГГРУ с руководителем Федерального агентства по
недропользованию А.А. Дедовских.....82

Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале в 2007 г.