

СОДЕРЖАНИЕ

Геология

Твердохлебов В.П., Сурков М.В., Твердохлебова Г.И.
Континентальные палеоэкосистемы рубежа палеозоя и мезозоя. Статья 3.
Поздневятское-вязниковское и раннекопанское время, Юго-Восток Восточно-Европейской платформы.....3

При реконструкции палеоэкосистем переходного от палеозоя к мезозою периода за базовую модель принято Южное Приуралье. Установлено, что максимум кризиса биоты приходится на конец поздней перми. Позднепермский экологический кризис на юго-востоке европейской части России теснейшим образом связан с глобальными системными изменениями среды.

Минералогия, петрография, литология

Гаврилова С.П., Градовский И.Ф., Караулов В.Б., Малютин С.А., Пресс Д.А., Соколовский А.К., Успенская Е.А.
Позднепротерозойский магматизм Уфалейского антиклинория (Средний Урал).....12

Изучено геологическое строение и магматизм Уфалейского антиклинория – одной из структур Центрально-Уральского поднятия. Рассмотрены особенности состава и строения вулканогенных и интрузивных комплексов, их латеральная изменчивость и ее структурная обусловленность. Полученные данные позволяют включить исследованную территорию в состав байкалид, которые были тектонически сближены в процессе поздневендской коллизии с субплатформенно-рифтогенными образованиями Кваркушко-Синегорского антиклинория.

Полезные ископаемые, методика их поисков и разведки

Бойко Н.И., Коркошко А.В.
Киммерийские титан-циркониевые россыпи Таманского полуострова.....22

Показано, что один из основных факторов образования киммерийских титан-циркониевых россыпей в Азово-Кубанском регионе подстилающие мезокайнозойские органогенные постройки. При этом в киммерийское время они, располагаясь в виде морфологически выраженного бара в единственно оставшемся проливе, соединявшем Азово-Кубанский киммерийский суббассейн с Черным морем, препятствовали выносу россыпеобразующих минералов, а также способствовали их дифференциации в зоне палеопролива.

Бондаренко Н.В., Гвоздева И.А.
Геолого-структурная позиция месторождения чароита «Сиреневый камень».....27

На основании детальной документации керна разведочных и структурных скважин месторождения чароита «Сиреневый камень» и геолого-морфологического анализа территории Мурунского магматического ареала установлена приуроченность

чароитсодержащих метасоматитов к участкам пересечения Кеме-Кебектинской и Атбастах-Торгойской тектонических зон с кольцевыми структурами центрального типа. Отмечено, что участки пересечения этих структур фиксируются зонами милонитизации, по которым развиты чароититовые породы, имеющие элементы залегания, подчеркивающие купольное строение Маломурунской структуры центрального типа.

Гидрогеология и инженерная геология

Малков А.В.

Определение гидродинамических параметров водоносных горизонтов в условиях перетекания31

Предложена простая методика определения параметров водоносных горизонтов.

Показано, что для квазистационарного режима фильтрации справедливо соотношение:

$$S = \frac{0,183 \times Q}{km} \operatorname{Lg} \left[\frac{2,25 \times km \times t}{r^2 \times (\mu^* + 1,78 \times b \times t)} \right], \text{ где: } S - \text{ понижение уровня в точке, удаленной на}$$

расстояние r от возмущающей скважины; km – водопроводимость пласта; μ^* – водоотдача; b – параметр перетекания ($b = k_0/m_0$); t – текущее время от начала возмущения скважины с дебитом Q . Полученное уравнение используется для интерпретации опытных данных графо-аналитическим методом в полулогарифмическом масштабе.

Геофизические методы поисков и разведки

Бабаджанов Т.Л., Мордвинцев О.П.

Дизъюнктивно-пликативные поперечные структуры Тянь-Шаня: их выделение и роль в домезозойской геологии региона35

Рассмотрены вопросы, связанные с выделением на территории Западного Узбекистана тектонических нарушений северо-восточного простирания, фиксации их в региональных геофизических полях и роль режимов в домезозойской геологии региона.

Дискуссии

Бетелев Н.П.

Концепция растущей Земли и некоторые проблемы тектоники, петрологии, литологии и нефтяной геологии40

Изложены данные разных авторов о росте массы и энергии Земли в течение геологической истории. У истоков концепции роста Земли стоял русский ученый И.О. Янковский (конец XIX в.). Представления концепции растущей Земли необходимо принимать во внимание при исследованиях во всех областях геологии.

Геоэкология

Габлин В.А.

Оптимизация подготовки проб грунтов, почв и донных отложений к измерениям радиационных параметров45

Приведен краткий обзор операций, применяемых при подготовке проб грунтов, почв и донных отложений к радиационным измерениям. Рассмотрена каждая операция с точки зрения влияния на обеспечение представительности счетного образца. Предложена схема пробподготовки, сопровождающаяся определением состава пробы, что дает возможность

получения представительного счетного образца, являющегося основой для последующего методически корректного определения фоновых значений радиационных параметров объекта окружающей среды для конкретного региона.

Правовые вопросы недропользования

Волков А.А.

О дифференциации налога на добычу полезных ископаемых51

Проанализировано налогообложение в недропользовании, рассмотрены основные методы дифференциации налога на добычу полезных ископаемых.

Ибрагимов В. Б., Волков А.М.

Проблема захоронения опасных отходов в недрах Земли по законодательству Российской Федерации 55

С позиции российского законодательства о недрах рассмотрены различные аспекты проблемы захоронения опасных отходов в недрах Земли.

Краткие сообщения

Грибоедова И.Г., Соколов С.А., Комаров В.Н.

Новые виды ринхолитов из нижнемеловых отложений Горного Крыма 59

Абрамов Б.Н.

Особенности локализации проявлений золото кварцевой формации Муйской зоны61

Ананьев В.В., Пронин Н.В.

Методические подходы к определению объема нефтематеринских пород64

Боровков Ю.А., Ганжаргал С., Шаров К.В.

Обоснование экологически чистого направленного невзрывного метода разрушения пород на основе расширяющихся смесей при разработке горных пород65

Власюк В.И., Ребрик Б.М., Некоз С.Ю., Ахапкин Д.А.

Влияние рейсовой и механической скорости на эффективность алмазного бурения.....69

Сафронов В.Г., Жевлаков А.В.

Радий как источник радиоактивного загрязнения70

Критика и библиография

Об учебнике «Региональная гидрогеология».....73

Хроника

К 100-летию со дня рождения С.А. Волкова74

К 90-летию со дня рождения Н. В. Тихонова75