



1'2017

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

МУНДАРИЖА

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Выходит 6 раз в год
Основан в 1957 г. академиком
Х.М.Абдуллаевым

Перерегистрирован Агентством по печати и информации Республики Узбекистан 22.12.2006 г.
Лицензия № 0049

УЧРЕДИТЕЛИ:

Академия наук
Республики Узбекистан
Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Абдузимова З.М.
Абдуллабеков К.Н.
Абдуллаев Г.С.
Абдуллаев Р.Н.
Акбаров Х.А.
Ахунджанов Р. (гл. редактор)
Зуннунов Ф.Х.
Исаходжаев Б.А.
Исоков М.У.
Конеев Р.И.
Мавлонов А.А.
Максудов С.Х.
Мирзаев А.У.
Ниязов Р.А.
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)
Турамуратов И.Б.
(зам. гл. редактора)
Хамидов Р.А.
Чиникулов Х.

РЕДАКЦИЯ

Кочергина Т.Г.
(редактор, технический редактор,
оригинал-макет),
Вашурина Х.М. (корректор)
Левина Н.И. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 28.02.2017 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 11,25. Уч.-изд. л. 13.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 3.
Отпечатано в типографии
ГП «ИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. Ўрта, Жанубий
Тиён-Шон ва ёндош худудлардаги ер ёриклари Каталоги
схемасининг тахлили

3

Ишбоев Х.Ж., Ганиев И.Н., Шукуров А.Х. Туркистон
палеоокеани шимолий чети океан магматизми (Нурота
минтақаси мисолида)

11

Мамарозиқов У.Д. Ўрта Тиён-Шон плитаичи
магматизмининг маъдандорлиги муаммосини ўрганиш ҳолати

19

Султонов П.С., Гончар А.Д. Оксокота дарёси водийсининг
бўр ётқиқларида янги палеонтологик топилмалар ҳақида
(Чотқол тизмаси)

29

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Дунин-Барковская Э.А., Колоскова С.М., Умаров А.З.
Маъданлашувни башоратлаш, қидириш ва баҳолашнинг
минералогик-геокимёвий тамойиллари: тарихий шарх,
услубий ёндошувлар. Чотқол-Қурама тоғлари
олтиндорлигининг минтақавий тамойиллари (Тиён-Шон)

34

Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О.
Қизилолмасой маъданли майдони интрузив хосилаларининг
потенциал маъдандорлиги ҳақида (Ўрта Тиён-Шон)

42

**ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ,
ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ**

Мўминов М.Ю. Марказий Осиё геодинамик
моделининг янги версияси

59

Умурзоқов Р.К. Ўзбекистон ерости сувларида молекуляр
водороднинг тарқалиш хусусиятлари (Тошкентбўйи
артезиан ҳавзаси мисолида)

65

Рафиқов В.А., Раҳматуллаев Х.Л., Рафиқова Н.А.
Қумли саҳроларда қатор тепалик рельефларининг
шаклланиши ва ривожланиши

68

Абдуллаев Б.Д. Аэрация зонаси жинслари орқали нефт
маҳсулотлари миграцион параметрларини ўрганиш
муаммоларига оид

75

**Фойдали қазилмаларни излаш,
қидириб-чамалаш, қазиб олиш
ва қайта ишлаш услублари**

Нурхўжаев А.Қ. Ўзбекистон Республикаси геологик
қидирув соҳасида ерни масофавий зондлаш усулларининг
ҳозирги замон ҳолати ва ривожланиш истиқболлари

78

Зималина В.Я., Охунов А.Х. Баъзи олтин ва вольфрам
конлари мисолида разведка тўрининг зичлиги

84

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. Анализ схем Каталога разломов Срединного, Южного Тянь-Шаня и прилегающих территорий

Ишбаев Х.Д., Ганиев И.Н., Шукуров А.Х. Океанический магматизм северной окраины Туркестанского палеоокеана (на примере Нуратинского региона)

Мамарозиков У.Д. Состояние изученности проблемы рудоносности внутриплитного магматизма Срединного Тянь-Шаня

Султонов П.С., Гончар А.Д. О новых палеонтологических находках в меловых отложениях бассейна р. Аксак-Ата (Чаткальский хребет)

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Дунин-Барковская Э.А., Колоскова С.М., Умаров А.З. Минералого-геохимические критерии прогноза, поисков и оценки оруденения: исторический обзор, методические подходы. Региональные критерии золотоносности Чаткало-Кураминских гор (Тянь-Шань)

Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. О потенциальной рудоносности интрузивных образований Кызылалмасайского рудного поля (Срединный Тянь-Шань)

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Муминов М.Ю. Новая версия геодинамической модели Центральной Азии

Умурзаков Р.К. Особенности распространения молекулярного водорода в подземных водах Узбекистана (на примере Приташкентского артезианского бассейна)

Рафиков В.А., Рахматуллаев Х.Л., Рафикова Н.А. Формирование и развитие грядового рельефа песчаных пустынь

Абдуллаев Б.Д. К проблеме изучения миграционных параметров нефтепродуктов через породы зоны аэрации

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Нурходжаев А.К. Современное состояние и перспективы развития дистанционного зондирования земли в области геолого-разведочного производства Республики Узбекистан

Зималина В.Я., Охунув А.Х. Густота сети при разведке на примере некоторых золоторудных и вольфрамовых месторождений

GENERAL GEOLOGY

Lordkipanidze L.N., Tsai O.G. Analysis of schemes of faults Catalogue of the Middle, South Tien-Shan and adjacent areas

Ishbaev Kh.D., Ganiev I.N., Shukurov A.Kh. Oceanic magmatism of northern margin of Turkestan paleocean (on example of the Nurata region)

Mamarozikov U.D. State of knowledge of problem of intraplate magmatism ore content of the Middle Tien-Shan

Sultonov P.S., Gonchar A.D. About new paleontological discoveries in the cretaceous sediments of the Aksak-Ata river basin (Chatkal range)

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Dunin-Barkovskaya E.A., Koloskova S.M., Umarov A.Z. Mineralogical and geochemical criteria of prediction, exploration and evaluation of mineralization: historical review, methodological approaches. Regional criteria of gold mineralisation of Chatkal-Kurama mountains (Tien Shan)

Ahundzhanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. About ore-bearing potential of the Kyzylalmasay ore field intrusive formations (Middle Tien-Shan)

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Muminov M.Yu. New version of geodynamic model of Central Asia

Umurzakov R.K. Features of molecular hydrogen distribution in groundwater of Uzbekistan (on example of Pritashkent artesian basin)

Rafikov V.A., Rakhmatullaev Kh.L., Rafikova N.A. Formation and development of ridge relief of sand deserts

Abdullaev B.D. The problem of study migration parameters of oil products through aeration zone rocks

METHODS AND TECHNIQUE FOR SEARCH, SURVEY, MINING AND ORE-DRESSING

Nurkhodjaev A.K. State of the art and prospects for development of remote sensing in the field of exploration manufacture of Republic of Uzbekistan

Zimalina V.Ya., Okhunov A.H. Density of a network at exploration on the example of some gold and tungsten deposits

3

11

19

29

34

42

59

65

68

75

78

84

Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. ЎРТА, ЖАНУБИЙ ТИЁН-ШОН ВА ЁНДОШ ҲУДУДЛАРДАГИ ЕР ЁРИҚЛАРИ КАТАЛОГИ СХЕМАСИНИНГ ТАҲЛИЛИ

Кўриб чиқилган худуднинг номланган ер ёриқлари схема ва хариталарини тузишда олти босқич ажратилган. Ер ёриқлари регматик тўрини топишнинг босқичли йўли кўриб чиқилган (Д.П.Резвой, 1959; Г.Х.Дикенштейн, 1963; О.М.Борисов ва б., 1976; П.П.Нагеевич, 2014). Олти муҳим ер ёриқлари: Талас-Фарғона, Николаев чизиги, Жанубий Фарғона, Жанубий Тиён-Шон, Ғарбий Тиён-Шон, Шимолий Помир номи ва белгиси ўзгариши келтирилган. Асосий ва ягона тўғрилланган ер ёриқлари харитаси сифатида О.М.Борисов, 1982 таҳрири остида чоп этилган харита қабул қилинган.

Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. АНАЛИЗ СХЕМ КАТАЛОГА РАЗЛОМОВ СРЕДИННОГО, ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Выделены шесть этапов составления схем и карт именных разломов рассматриваемой территории. Прослежен поэтапный путь выявления регматической сети разломов (Д.П.Резвой, 1959; Г.Х.Дикенштейн, 1963; О.М.Борисов и др., 1976; П.П.Нагеевич, 2014). Приведены изменения названий и определений шести главных разломов: Таласо-Ферганского, Линии Николаева, Южно-Ферганского, Южно-Тяньшаньского, Западно-Тяньшаньского, Северо-Памирского. В качестве основной и единственной выверенной карты разломов принята карта под редакцией О.М.Борисова, 1982.

Lordkipanidze L.N., Tsai O.G. ANALYSIS OF SCHEMES OF FAULTS CATALOGUE OF THE MIDDLE, SOUTH TIEN SHAN AND ADJACENT AREAS

Six stages of drawing up schemes and maps of registered faults of the territory are identified. It is traced stage-by-stage pattern to identify regmatic network of faults (D.P.Rezvoy, 1959; G.Kh.Dikenshteyn, 1963; O.M.Borisov et al, 1976; P.P.Nagevich, 2014). The changes of the names and definitions of the six main faults: Talas-Fergana, Nikolaev line, South Fergana, Southern Tien Shan, Western Tien Shan, North Pamir are presented. As the main and only verified map it is accepted map of faults edited by O.M.Borisov, 1982.

Ишбоев Х.Ж., Ганиев И.Н., Шукуров А.Х. ТУРКИСТОН ПАЛЕООКЕАНИ ШИМОЛИЙ ЧЕТИ ОКЕАН МАГМАТИЗМИ (Нурота минтақаси мисолида)

Нурота минтақаси куйи палеозой ётқиқликлари билан тектоник муносабатда бўлган «океаник магматизм» ҳосиллари тавсифланган. Нурота серияси серпентинлашган перидотитлари, можирум, жозбулоқ ва шовоз свиталари метабазальтлари, метаандезитлари, ёстиксимон толеитли базальтлари, диабазлари ва осмонсой комплекси пикритларининг таркиби ва тарқалишига оид маълумотлар келтирилган. Улар биргаликда офиолитлар сифатида қаралади ва ушбу минтақадаги океан шароитлар индикатори ҳисобланади деган хулоса чиқарилган.

Ишбаев Х.Д., Ганиев И.Н., Шукуров А.Х. ОКЕАНИЧЕСКИЙ МАГМАТИЗМ СЕВЕРНОЙ ОКРАИНЫ ТУРКЕСТАНСКОГО ПАЛЕООКЕАНА (на примере Нуратинского региона)

Охарактеризованы продукты «океанического магматизма» Нуратинского региона, которые находятся в тектонических соотношениях с вмещающими нижнепалеозойскими отложениями. Приведены данные о составе и распространении серпентинизированных перидотитов нуратинской серии, метабазальтов, метаандезитов, подушечных толеитовых базальтов, диабазов маджерумской, джазбулакской и шавазской свит и пикритов асмансайского комплекса. Сделан вывод о том, что в совокупности они характеризуются как офиолиты и являются индикаторами океанической обстановки в рассматриваемом регионе.

Ishbaev Kh.D., Ganiev I.N., Shukurov A.Kh. OCEANIC MAGMATISM OF NORTHERN MARGIN OF TURKESTAN PALEOOCEAN (on example of the Nurata region)

There are described products of so-called «oceanic magmatism» of the Nurata region which are in tectonic relationship with the surrounding Lower Paleozoic sediments. The data of composition and distribution of the serpentinized peridotites of Nurata series, metabasalts, metaandesites, pillow tholeiitic basalts, diabases of madzherum, dzhazbulak and shavaz formations and picrites of asmansay complex are presented. It is concluded that as a whole they are characterized as ophiolites, which are indicators of oceanic conditions in the region.

Мамарозиқов У.Д. ЎРТА ТИЁН-ШОН ПЛИТАИЧИ МАГМАТИЗМИНИНГ МАЪДАНДОРЛИГИ МУАММОСИНИ ЎРГАНИШ ҲОЛАТИ

Ўрта Тиён-Шон плитичи магматизмининг маъдандорлигини ўрганиш ҳолати шарҳланган. Бурмаланган минтақаларда плитачи маъдан-магматик мажмуаларга (габброидли, сиенитоидли, онгонит-лейкогранитли) алоқадор маъданлашув турлари ҳамда уларнинг Ўрта Тиён-Шондаги муқобиллари кўрсатилган. Шунингдек, минтақада перм босқичи плитачи магматизмининг маъдандорлиги муаммосини янгича илмий қараш – мантия плюмининг пульсацияси ғоясига асосланиб тадқиқ этиш долзарблиги таъкидланган.

Мамарозиқов У.Д. СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ РУДОНОСНОСТИ ВНУТРИПЛИТНОГО МАГМАТИЗМА СРЕДИННОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Приведен обзор состояния изученности проблемы рудоносности внутриплитного магматизма Срединного Тянь-Шаня. Показаны типы оруденения, связанного с внутриплитными рудно-магматическими ассоциациями (габброидные, сиенитоидные, онгонит-лейкогранитовые) складчатых областей и аналоги их в Срединном Тянь-Шане. Указана актуальность изучения рудоносности внутриплитного магматизма пермского этапа Срединного Тянь-Шаня с позиции новой научной парадигмы – пульсации мантийного плюма.

Mamarozikov U.D. STATE OF KNOWLEDGE OF PROBLEM OF INTRAPLATE MAGMATISM ORE CONTENT OF THE MIDDLE TIEN-SHAN

It is provided an overview of the state of knowledge of the problem of Middle Tien-Shan intraplate magmatism ore content. The types of mineralization associated with intraplate ore-magmatic associations (gabbroid, syenitoid, ongonite-leucogranite) of folded regions and their analogues in the Middle Tien-Shan. Actuality of ore content investigations of intraplate Permian stage magmatism of the Middle Tien-Shan on the basis of a new scientific paradigm – pulsation of a mantle plume it is noted.

Султонов П.С., Гончар А.Д. ОҚСОҚОТА ДАРЁСИ ВОДИЙСИНИНГ БЎР ЁТҚИЗИҚЛАРИДА ЯНГИ ПАЛЕОНТОЛОГИК ТОПИЛМАЛАР ҲАҚИДА (Чотқол тизмаси)

Оқсоқота (Чотқол тизмаси) дарёси водийси бўр ётқизикларида ҳозирга қадар бу ҳудуд учун номаълум бўлган, унча катта бўлмаган ўтхўр динозаврнинг суяк қолдиқлари ҳамда *Adocidae* оиласига мансуб тошбақа ғилофларининг бўлақлари топилган. Шу каби палеонтологик топилмалар ҳудуднинг геологик ривожланиш тарихини, чўкинди ҳосил бўлиш шароитларини ва ҳайвотот дунёси номоёндаларини ўрганишда янги қўшимча маълумотлар беради.

Султонов П.С., Гончар А.Д. О НОВЫХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДКАХ В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАСЕЙНА Р. АКСАК-АТА (Чаткальский хребет)

В бассейне р. Аксак-ата (Чаткальский хребет) в меловых отложениях речного генезиса впервые обнаружены включения костей, вероятно, небольшого травоядного динозавра и фрагменты панциря черепах семейства *Adocidae*. Находка добавляет новую информацию по геологической истории развития региона, седиментации осадков и представителей животного мира.

Sultonov P.S., Gonchar A.D. ABOUT NEW PALEONTOLOGICAL DISCOVERIES IN THE CRETACEOUS SEDIMENTS OF THE AKSAK-ATA RIVER BASIN (Chatkal range)

In the Aksak-ata river basin (Chatkal range) in the Cretaceous sediments of river origin for the first time it is found, inclusions of bones, probably – of a small herbivorous dinosaur and fragments of turtle's shells of *Adocidae* family. The discovery adds new information on the geological history of the region development, deposition of sediments and the animal world.

Дунин-Барковская Э.А., Колоскова С.М., Умаров А.З. МАЪДАНЛАШУВНИ БАШОРАТЛАШ, ҚИДИРИШ ВА БАҲОЛАШНИНГ МИНЕРАЛОГИК-ГЕОКИМЁВИЙ ТАМОЙИЛЛАРИ: ТАРИХИЙ ШАРҲ, УСЛУБИЙ ЁНДОШУВЛАР. ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА ТОҒЛАРИ ОЛТИНДОРЛИГИНИНГ МИНТАҚАВИЙ ТАМОЙИЛЛАРИ (Тиён-Шон)

Олтиндорликнинг минтақавий минералогик-геокимёвий тамойиллари кўриб чиқилган бўлиб, улар Тиён-Шон минтақаси олтиндорлиги истикболларини баҳолаш учун металлогеник тадқиқотларда, майда ва йирик миқёсли башоратлашда, очик ҳудудларда махсус кидирув ишлари йўналишини белгилашда ҳамда ёпик ҳудудларда томезозой фундаментини башоратий баҳолашда фойдаланиш тавсия этилади.

Дунин-Барковская Э.А., Колоскова С.М., Умаров А.З. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПРОГНОЗА, ПОИСКОВ И ОЦЕНКИ ОРУДЕНЕНИЯ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР, МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ. РЕГИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ЗОЛОТОНОСНОСТИ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКИХ ГОР (Тянь-Шань)

Рассмотрены региональные минералого-геохимические критерии золотоносности, которые рекомендуется использовать при металлогенических исследованиях для оценки перспектив золотоносности регионов Тянь-Шаня, мелко- и крупномасштабного прогнозирования, направления специализированных поисковых работ на открытых территориях, а также прогнозной оценки домезозойского фундамента закрытых территорий.

Dunin-Barkovskaya E.A., Koloskova S.M., Umarov A.Z. MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL CRITERIA OF PREDICTION, EXPLORATION AND EVALUATION OF MINERALIZATION: HISTORICAL REVIEW, METHODOLOGICAL APPROACHES, REGIONAL CRITERIA OF GOLD MINERALISATION OF CHATKAL-KURAMA MOUNTAINS (Tien Shan)

We consider regional mineralogical and geochemical criteria of gold mineralization, which are recommended for metallogenical studies to assess the prospects of gold-bearing regions of the Tien Shan, small- and large-scale forecasting, the direction of specialized prospecting works in the open areas, as well as the predictive estimate of pre-Mesozoic basement of unexposed areas.

Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. ҚИЗИЛОЛМАСОЙ МАЪДАНЛИ МАЙДОНИ ИНТРУЗИВ ХОСИЛАЛАРИНИНГ ПОТЕНЦИАЛ МАЪДАНДОРЛИГИ ҲАҚИДА (Ўрта Тиён-Шон)

Қизилормасой, Каттасой-Олатанга ва Чаулисой маъданли майдонлари гранитоидларини петрографик қиёслаш тавсифи келтирилган. Гранитларни ноёб ва радиоактив металлларга аксессуар-минералогик ва геокимёвий ихтисослашганлиги аниқланган. Кечки палеозой субишқорли мантия-қобикли магматизми уран ва олтин-қумуш маъданлашуви шаклланишида асосий аҳамиятга эгалиги тахмин қилинган.

Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РУДОНОСНОСТИ ИНТРУЗИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КЫЗЫЛАЛМАСАЙСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (Срединный Тянь-Шань)

Приведена сравнительная петрографическая характеристика гранитоидов Кызылалмасайского, Каттасай-Алатаньгинского, Чаулисайского рудных полей. Определена аксессуарно-минеральная и геохимическая специализация гранитов на редкие и радиоактивные металлы. Представляется, что позднепалеозойский мантийно-коровый субщелочной магматизм являлся базовым для формирования уранового и золото-серебряного оруденения.

Ahundzhanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. ABOUT ORE-BEARING POTENTIAL OF THE KYZYLALMASAY ORE FIELD INTRUSIVE FORMATIONS (Middle Tien-Shan)

The comparative petrographic characteristics of granitoids of Kyzylalmasay, Kattasay-Alatanga, Chaulisay fields are presented. It is determined accessory-mineral and geochemical specialization of granites on rare and radioactive metals. It seems that the Late Paleozoic mantle-crust subalkalic magmatism was the basic for the formation of uranium and gold-silver mineralization.

Мўминов М.Ю. МАРКАЗИЙ ОСИЁ ГЕОДИНАМИК МОДЕЛИНИНГ ЯНГИ ВЕРСИЯСИ

Марказий Осиёда кечган зилзилалар гипоцентрларининг майдон бўйича тарқалишини ўрганиш асосида Ҳиндистон литосфера плитаси инденторининг ўрни ва ўлчамлари аниқланган. Марказий Осиё геодинамик моделининг янги версияси таклиф этилган. Марказий Осиё ва унинг қуйи тоифадаги тектоник палахсалари шаклланадишида геодинамик жараёнлар Ҳиндистон ва Евроосиё плиталарининг ҳолати ҳал қилувчи ўринга эгаллиги қайд этилган.

Муминов М.Ю. НОВАЯ ВЕРСИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

На основе исследования пространственного распределения гипоцентров землетрясений Центральной Азии определены расположение и параметры индентора Индостанской литосферной плиты. Предложена новая версия геодинамической модели Центральной Азии. Отмечена роль состояния Индостанской и Евразийской плит в формировании геодинамических процессов Центральной Азии и его тектонических элементов низших рангов.

Muminov M.Yu. NEW VERSION OF GEODYNAMIC MODEL OF CENTRAL ASIA

Based on a study of the spatial distribution of hypocenters of Central Asia earthquakes it is determined location and parameters of indenter of Hindustan lithospheric plate. It is proposed new version of the Central Asia geodynamic model. The role of the state of Hindustan and Eurasian plates in the formation of geodynamic processes in Central Asia and its tectonic elements of the lower ranks is noted.

Умурзаков Р.К. ЎЗБЕКИСТОН ЕРОСТИ СУВЛАРИДА МОЛЕКУЛЯР ВОДОРОДНИНГ ТАРҚАЛИШ ХУСУСИЯТЛАРИ (Тошкентбўйи артезиан хавзаси мисолида)

Қоржонтов ер ёригининг Тошкент шаҳри ва унинг атрофидаги ҳудудларни ўз ичига олган жанубий-ғарбий қисми ерости сувлари газ таркибидаги молекуляр водородни кўп йиллик кузатув натижалари таҳлил қилинган. Майдон бўйича водород концентрацияси тақсимланиши ўрганиб чиқилган. Тектоник ёриқ зоналарда молекуляр водороднинг турли концентрацияга эгаллиги, бу эса геологик-структуравий тузилишининг биржинсли эмасли билан боғлиқлиги аниқланган.

Умурзаков Р.К. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ УЗБЕКИСТАНА (на примере Приташкентского артезианского бассейна)

Проведен анализ многолетних наблюдений газового состава на примере молекулярного водорода в подземных водах юго-западной части Каржантауского разлома, территории, охватывающей г. Ташкент и его окрестности. Получена картина распределения концентрации водорода по площади. Выявлена различная концентрация водорода в зоне разлома, связанная с неоднородностью геолого-структурного строения.

Umurzakov R.K. FEATURES OF MOLECULAR HYDROGEN DISTRIBUTION IN GROUNDWATER OF UZBEKISTAN (on example of Pritashkent artesian basin)

The analysis of long-term observations of the gas composition on example of molecular hydrogen in groundwater of south-western part of Karzhantau fault, covering the territory of Tashkent city and its surroundings is provided. Distribution pattern of the hydrogen concentration on the area is obtained. Different concentration of hydrogen in the fault zone is revealed, associated with the heterogeneity of geological - structural framework.

Рафиқов В.А., Раҳматуллаев Х.Л., Рафиқова Н.А. ҚУМЛИ САҲРОЛАРДА ҚАТОР ТЕПАЛИК РЕЛЬЕФЛАРИНИНГ ШАҚЛЛАНИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ

XX-асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб саҳро ҳудудларини саноат ва қишлоқ хўжалик объекти сифатида кенг ўзлаштириш бошланган. Шу муносабат билан қумли саҳро ландшафларида кенг тарқалган қатор тепаликли рельеф шакллариининг генезиси ва морфологиясини ўрганиш нафақат назарий, балки муҳандислик объектларини лойиҳалаш, қуриш ҳамда фойдаланиш жиҳатидан ҳам амалий аҳамиятга эга.

Рафиқов В.А., Раҳматуллаев Х.Л., Рафиқова Н.А. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ГРЯДОВОГО РЕЛЬЕФА ПЕСЧАНЫХ ПУСТЫНЬ

Объектом широкого промышленного и сельскохозяйственного освоения пустыни стали во второй половине XX в. В связи с этим изучение генезиса и морфологии грядовых форм рельефа, которые широко распространены в песчаных ландшафтах пустынь, представляет не только теоретический интерес, но и имеет важное практическое значение при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов.

Rafikov V.A., Rakhmatullaev Kh.L., Rafikova N.A. FORMATION AND DEVELOPMENT OF RIDGE RELIEF OF SAND DESERTS

As the object of wide range of industrial and agricultural development deserts began in the second half of the twentieth century. In this regard, the study of the genesis and morphology of the ridge landforms, which are widespread in the sandy desert landscape, has not only theoretical interest, but also has important practical significance for the design, construction and operation of engineering facilities.

Абдуллаев Б.Д. АЭРАЦИЯ ЗОНАСИ ЖИНСЛАРИ ОРҚАЛИ НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИ МИГРАЦИОН ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЎРГАНИШ МУАММОЛАРИГА ОИД

Ерости сувларининг нефт маҳсулотлари билан ифлосланиши, аэрация зонаси жинслари орқали нефт маҳсулотларининг грунт сувлари сатҳига кириб бориши масалалари кўриб чиқилган. Турли транспорт ва сақлаш амалларида углеводороднинг исроф бўлиши ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Фойиз кўринишида Ўзбекистон худудида нефт ва унинг маҳсулотлари исрофи ҳисоблаб чиқилган. Аэрация зонаси жинслари ва грунт сувларининг нефт маҳсулотлари билан бирламчи ва иккиламчи ифлосланиши, уларнинг майдони, келиб чиқиш шароитлари ва тугатиш амаллари таърифланган. Тупроқ намлигига боғлиқ ҳолда унда нефт маҳсулотларининг тутилиб қолишининг фойиз қиймати аниқланган.

Абдуллаев Б.Д. К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЧЕРЕЗ ПОРОДЫ ЗОНЫ АЭРАЦИИ

Рассмотрены вопросы загрязнения подземных вод нефтепродуктами, проникновения нефтепродуктов к уровню грунтовых вод через породы зоны аэрации. Приводятся данные о потерях углеводорода при различных транспортных и складских операциях. Рассчитаны потери нефти и ее продуктов для территории Узбекистана в процентном соотношении. Описаны первичные и вторичные загрязнения нефтепродуктами пород зоны аэрации и грунтовых вод, их площадь, условия возникновения и способы ликвидации. Установлен процент удерживания нефтепродуктов в грунтах в зависимости от их влажности.

Abdullaev B.D. THE PROBLEM OF STUDY MIGRATION PARAMETERS OF OIL PRODUCTS THROUGH AERATION ZONE ROCKS

The problems of groundwater pollution by oil products, penetration of oil products on the level of ground water through the rocks of the aeration zone are discussed. The data of losses of hydrocarbons under various traffic and warehouse operations is presented. Losses of oil and its products in Uzbekistan in percentage are calculated. Primary and secondary pollution by petroleum products the rocks of the aeration zone and groundwater, their area, conditions of occurrence and ways of elimination are described. Percentage of containment of oil in the ground depending on the it humidity is established.

Нурхўжаев А.К. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ГЕОЛОГИК ҚИДИРУВ СОҲАСИДА ЕРНИ МАСОФАВИЙ ЗОНДЛАШ УСУЛЛАРИНИНГ ҲОЗИРГИ ЗАМОН ҲОЛАТИ ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Геологиянинг назарий ва амалий масалаларини ҳал этишда космик суратлардан фойдаланишга қисқача таърифи берилган. Маълумотларга ишлов беришнинг кузатув ва автоматлаштирилган таҳлил усуллари келтирилган. Ер усти кузатувлари – дала текширув ишлари ўрни асосланган. Геологиянинг амалий масалаларини ечишда Ерни масофавий зондлаш материалларини кенг қўллаш учун баъзи тавсиялари берилган.

Нурходжаев А.К. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Дана краткая характеристика истории применения материалов космической съемки для решения геологических задач теоретического и практического характера. Приведены методики обработки материалов: визуальное и автоматизированное дешифрирование. Обоснована роль наземных наблюдений – полевых заверочных работ. Даны некоторые рекомендации по широкому применению материалов дистанционного зондирования Земли для решения прикладных задач геологии.

Nurkhodjaev A.K. STATE OF THE ART AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF REMOTE SENSING IN THE FIELD OF EXPLORATION MANUFACTURE OF REPUBLIC OF UZBEKISTAN

A brief description of the history of applying spaceborne measurements in solving theoretical and practical tasks of geological problems. Methods of image processing: visual interpretation and automatic data extraction are presented. The role of confirmatory fieldworks is substantiated. Some recommendations for application remote sensing data in solving applied geological problems are given.

Зималина В.Я., Охунов А.Х. БАЪЗИ ОЛТИН ВА ВОЛЬФРАМ КОНЛАРИ МИСОЛИДА РАЗВЕДКА ТЎРИНИНГ ЗИЧЛИГИ

Разведка тўри зичлигини белгиловчи омилларни умумлаштириш бўйича тадқиқотлар натижалари келтирилган.

Зималина В.Я., Охунов А.Х. ГУСТОТА СЕТИ ПРИ РАЗВЕДКЕ НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ И ВОЛЬФРАМОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Приводятся исследования по обобщению факторов, определяющих густоту разведочной сети.

Zimalina V.Ya., Okhunov A.H. DENSITY OF A NETWORK AT EXPLORATION ON THE EXAMPLE OF SOME GOLD AND TUNGSTEN DEPOSITS

The results of studies on the synthesis of factors that determine the density of the exploration network are presented.