



2'2015

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

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:

Абдуазимова 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)
Турамурадов И.Б.
(зам. гл. редактора)
Хамидов Р.А.
Чиникулов Х.

РЕДАКЦИЯ

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

Подписано в печать 30.04.2015 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,25. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №3.
Отпечатано в типографии
ГП «НИИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

МУНДАРИЖА

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Нуртоев Б.С. Палеозой сутуралари, уларнинг Жанубий
Тиён-Шонда тутган ўрни ва геологик тарихидаги аҳамияти

3

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Мамарозиқов У.Д., Норматов У.А., Кирезиди С.В.
Формациялараро инфильтрацион темир маъданли ётқизиклар
(Олтинтов маъданли майдони, Марказий Қизилқум)
**Хўжаев Н.Т., Эргешов А.М., Ҳамидов Р.А., Ҳақберди-
ев Н.М.** Ўзбекистонда барит хом ашёси базасини
кенгайтириш ҳақида

10

17

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

**Ортиқов Т.У., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С.,
Мирзаев М.А.** Ўзбекистон сейсмофаол зоналарида кучли
зилзилаларнинг содир бўлиш қонуниятлари
**Усмонова М.Т., Нурматов У.А., Жўраев А., Заҳидов Т.К.,
Юсупжоннова У.А., Ёдгоров Ш.И., Жўраев О.А., Хофи-
зов У.А.** 2013 йил 26 майдаги Маржонбулоқ зилзиласи
Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. Фарғона ботиклиги
ерости сувларининг нефт маҳсулотлари билан
ифлосланишининг минтақавий жиҳати
Жалилова Г.Т., Ғафурова Л.А. Тоғ тупроқларининг
кимёвий хоссаларига экзоген жараёнлар таъсири
Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А. Ойгаинг
платосининг геологик ривожланиш ва шаклланиши тарихи
(шлихли намуналар ва радиоуглеродли саналар натижалари
бўйича)

24

29

36

40

44

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

**Аҳмедов Х., Попов Е.Л., Ҳамидуллаев Б.Н.,
Нурмухамедов И.С., Саъдуллаев Б.С.** Тебинбулоқ кони
титаномагнетитли маъданининг таркиби ва қайта ишлаш
технологияси
Уматов Н.Ф., Турапов М.К. Олтин маъданлашувини
қидиришнинг геологик мезонлари ва белгилари
(Чодок кони мисолида)

51

55

ЮБИЛЕЙ

Хамрабаев Ибрагим Хамрабаевич
Усманов Файзулла Асадуллаевич

58

61

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Нуртаев Б.С. Палеозойские сутуры, их положение и роль в геологической истории Южного Тянь-Шаня

Nurtaev B.S. Paleozoic sutures, position and role in geological history of South Tien-Shan

3

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Мамарозиков У.Д., Норматов У.А., Кирезиди С.В. Межформационные инфильтрационные залежи железа (Алтантауское рудное поле, Центральные Кызылкумы)

Mamarozikov U.D., Normatov U.A., Kirezidi S.V. Interformational infiltration deposits of iron ore (Altintau mining field, Central Kyzylkum)

10

Ходжаев Н.Т., Эргешов А.М., Хамидов Р.А., Хакбердиев Н.М. О расширении минерально-сырьевой базы барита в Узбекистане

Khodjaev N.T., Ergeshov A.M., Hamidov R.A., Hakberdiev N.M. About extension of mineral base of barite in Uzbekistan

17

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Артиков Т.У., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С., Мирзаев М.А. Закономерности проявления сильных землетрясений в сейсмоактивных зонах Узбекистана

Artikov T.U., Ibragimova T.L., Ibragimov R.S., Mirzaev M.A. Rules of occurrence strong earthquakes within the seismically active zones of Uzbekistan

24

Усманова М.Т., Нурматов У.А., Джуроев А., Захидов Т.К., Юсупджанова У.А., Ёдгоров Ш.И., Джуроев О.А., Хафизов У.А. Маржанбулакское землетрясение 26 мая 2013 г.

Usmanova M.T., Nurmatov U.A., Djuraev A., Zahidov T.K., Yusupdjanova U.A., Yodgorov Sh.I., Djuraev O.A., Khafizov U.A. Marjanbulak earthquake 26 may 2013

29

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. Нефтепродуктовое загрязнение подземных вод Ферганской впадины: региональный аспект
Джалилова Г.Т., Гафурова Л.А. Влияние экзогенных процессов на химические свойства горных почв

Abdullaev B.D., Sherfedinov L.Z. Petroleum product contamination of groundwater of Fergana basin: regional aspect
Djalilova G.G., Gafurova L.A. Influence of exogenous processes on chemical properties of soils

36

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А. Геологическая история формирования и развития плато Ойгаинг (по данным шлихового опробования и результатам радиоуглеродного датирования)

Koldaev A.A., Tomashevsky I.G., Petrov M.A. Geological history of formation and development of Oygaing plateau (by the data of heavy mineral concentrate sampling and results of radiocarbon dating)

44

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Хамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. Вещественный состав и технология переработки титаномагнетитовых руд месторождения Тебинбулак

Akhmedov Kh., Popov E.L., Khamidullaev B.N., Nurmukhamedov I.S., Sadullaev B.S. Material composition and processing technology of titanomagnetite ores of deposit Tebinbulak

51

Уматов Н.Ф., Турапов М.К. Геологические критерии и признаки поисков золоторудной минерализации (на примере Чадакского месторождения)

Umatov N.F., Turapov M.K. Geological prospecting criteria of gold ore formation (Chadak deposit as an example)

55

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Хамрабаев Ибрагим Хамрабаевич
Усманов Файзулла Асадуллаевич

Xamrabaev Ibragim Xamrabaevich
Usmanov Faizylla Asadyllaevich

58

61

Нуртоев Б.С. ПАЛЕОЗОЙ СУТУРАЛАРИ, УЛАРНИНГ ЖАНУБИЙ ТИЁН-ШОНДА ТУТГАН ЎРНИ ВА ГЕОЛОГИК ТАРИХИДАГИ АҲАМИЯТИ

Тиён-Шонда палеозой океан ҳавзалари ва уларнинг сутуралари ҳақидаги геологик ва геофизик маълумотларни умумлаштириш ва таҳлил қилиш натижалари кўриб чиқилган. Жанубий Тиён-Шоннинг чегаралари бўлиб иккита асосий сутура чиқиқлари – Туркистон ва Ҳисор палеоокеанлари саналиши кўрсатилган. Магматик жинслар массивларининг жойлашуви, эҳтимол, бўйлама силжималар бўйлаб ҳаракатланишида чўзилиш зоналарининг пайдо бўлиши билан боғлиқ. Бунда асосий ролни, сутура зоналарига мос келувчи трансминтақавий чуқур ер ёриқлари ўйнаган. Туркистон ва Ҳисор океанлари сутуралари таъсири зонасида кузатилувчи ҳозирги замондаги тектоник фаоллик ушбу структуралар ҳозир ҳам фаоллиги тўғрисида далолат беради.

Нуртаев Б.С. ПАЛЕОЗОЙСКИЕ СУТУРЫ, ИХ ПОЛОЖЕНИЕ И РОЛЬ В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Рассмотрены результаты обобщения и анализа геологических и геофизических данных о палеозойских океанических бассейнах и их сутурах в Тянь-Шане. Показано, что границами Южного Тянь-Шаня являются две основные сутурные линии – Туркестанского и Гиссарского палеоокеанов. Расположение массивов магматических пород, вероятно, обусловлено возникновением зон растяжения при движении по продольным сдвигам. В этом основную роль играли трансрегиональные глубинные разломы, совпадающие с сутурными зонами. Современная тектоническая активность, наблюдающаяся в зоне влияния сутур Туркестанского и Гиссарского океанов, свидетельствует о том, что эти структуры активны и в настоящее время.

Nurtaev B.S. PALEOZOIC SUTURES, POSITION AND ROLE IN GEOLOGICAL HISTORY OF SOUTH TIEN-SHAN

The results of the compilation and analysis of geological and geophysical data on the Paleozoic ocean basins and their sutures in the Tien-Shan are considered. It is shown that two main suture lines – of Turkestan and Gissar paleoceans are the boundaries of the Southern Tien-Shan. Location of igneous rocks bodies, conditioned probably due to the origination of stretching zones at moving by longitudinal faults. In this major role played transregional deep faults, coinciding with the suture zones. Modern tectonic activity observed in the zone of influence of Turkestan and Gissar oceans sutures, suggests that these structures are currently active.

Мамарозиқов У.Д., Норматов У.А., Кирезиди С.В. ФОРМАЦИЯЛАРАРО ИНФИЛЬТРАЦИОН ТЕМИР МАЪДАНЛИ ЁТҚИЗИҚЛАР (Олтинтов маъданли майдони, Марказий Қизилқум)

Дарвез маъдан номоёни темирли (гематитли) маъданларининг генезиси Марказий Қизилқум минтақаси учун ноанъанавий саналади. Уларнинг шаклланиши ва жойлашуви кўкпатас свитаси метаморфик жинсларидан ташкил топган тектоник пластинанинг гранитоид массивининг эрозияга учраган юзаси бўйлаб сурилиши билан боғлиқ. Темирли маъданлашув ер ёриқлари, формациялараро узилиш, дарзланиш ва брекчияланиш зоналари билан назорат қилинган. Тектоник пластинанинг темир концентрацияси юқори бўлган жинсларидаги фемик ва маъданли минераллар (темирли алюмосиликатлар, магнетит, ильменит, пирит, халькопирит ва б.) маъданлашувнинг манбааси ҳисобланади. Нураш жараёнлари туфайли эриш натижасида темир эритмага гидрооксидли, гидрокарбонатли бирикмалар тарзида ўтган ҳамда дарзликланиш зоналарида сув ўтказмайдиган жинслар, яъни гранитоид массивининг эрозияга учраган юзасигача сингиб борган ва чўкмага ўтиб формациялараро инфильтрацион ётқизик ҳосил қилган.

Мамарозиқов У.Д., Норматов У.А., Кирезиди С.В. МЕЖФОРМАЦИОННЫЕ ИНФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЗАЛЕЖИ ЖЕЛЕЗА (Алтынтауское рудное поле, Центральные Кызылкумы)

Генезис железистых (гематитовых) руд Дарвезского рудопоявления – нетрадиционный для Центрально-Кызылкумского региона. Формирование и размещение их связано с шарьяжированием тектонической пластины, состоящей из метаморфических пород кокпатасской свиты, по эродированной поверхности гранитоидного массива. Железистое оруденение контролируется разрывами, межформационными срывами, зонами трещиноватости и брекчирования. Источником оруденения железа являются породы тектонической пластины, содержащие повышенные концентрации этого элемента, входящего в состав фемических и рудных минералов (железосодержащие алюмосиликаты, магнетит, ильменит, пирит, халькопирит и др.). В результате их разложения при процессах выветривания железо переходит в растворы в виде соединений гидрооксидов, гидрокарбонатов, которые в разрывных зонах просачиваются до водоупорных пород, т. е. до эродированной поверхности гранитоидного массива, и осаждаются, образовав межформационные инфильтрационные залежи.

Mamarozikov U.D., Normatov U.A., Kirezidi S.V. INTERFORMATIONAL INFILTRATION DEPOSITS OF IRON ORE (Altyntau mining field, Central Kyzylkum)

The genesis of iron (hematite) Darvez ore occurrences, is unconventional for the Central Kyzylkum region, the formation and location of which are associated with the thrust of the tectonic plates consisting of metamorphic rocks of kokpatas formation on the eroded surface of the granitoidic massif. Ferriferous mineralization is controlled by fractures, interformational stripping, fracture zones and brecciation. Source rocks are iron ore of tectonic plates containing high concentrations of this element, which is part of femic and ore minerals (iron-aluminum silicates, magnetite, ilmenite, pyrite, chalcopyrite and others.). As a result of their degradation under weathering, iron passes into solution in the form of compounds of hydroxides, bicarbonates, which in ruptured zones penetrated up to impermeable rocks, i.e. to the eroded surface of granitoid massif and deposited, forming interformational infiltration deposits.

Хўжаев Н.Т., Эргешов А.М., Ҳамидов Р.А., Ҳақбердиев Н.М. ЎЗБЕКИСТОНДА БАРИТ ХОМ АШЁСИ БАЗАСИНИ КЕНГАЙТИРИШ ҲАҚИДА

Барит, унинг фойдаланиш соҳалари, генетик туркумлари ва жойлашув қонуниятлари ҳамда Ўзбекистон ҳудудида минерал хом ашё бази ва истиқболли баҳолаш ҳақида умумий маълумотлар келтирилган. Саноатнинг кўпчилик тармоқлари талабларини қондириш учун асос ҳисобланувчи маълум бўлган Учқулоч, Сарйбулак, Қўшрабат, Орайлик, Кичик Арсаган, Қорачашли, Оғота конлари ва бошқа энг истиқболли нишонларининг геологик таърифи берилган.

Ходжаев Н.Т., Эргешов А.М., Ҳамидов Р.А., Ҳақбердиев Н.М. О РАСШИРЕНИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ БАРИТА В УЗБЕКИСТАНЕ

Приводятся общие сведения о барите, области его применения, генетических типах и закономерностях размещения, а также минерально-сырьевая база и перспективная оценка территории Узбекистана. Дано геологическое описание известных месторождений Учкулоч, Сарйбулак, Кушрабад, Орайлык, Кичик Арсаган, Карачашлы, Агата и других наиболее перспективных проявлений, считающихся для удовлетворения спроса многих отраслей промышленности.

Khodjaev N.T., Ergeshov A.M., Hamidov R.A., Hakberdiev N.M. ABOUT EXTENSION OF MINERAL BASE OF BARITE IN UZBEKISTAN

It is provided an overview of barite, its use, genetic types and patterns of distribution, as well as mineral resources base, and perspective evaluation for territory of Uzbekistan. It is given geological description of the known deposits Uchkulach, Sarybulak, Koshrabad, Oraylyk, Kichik Arsagan, Karachashly, Agatha and other most promising manifestations, composing the basis for satisfaction of demand of many industries.

Ортиқов Т.У., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С., Мирзаев М.А. ЎЗБЕКИСТОН СЕЙСМОФАОЛ ЗОНАЛАРИДА КУЧЛИ ЗИЛЗИЛАЛАРНИНГ СОДИР БЎЛИШ ҚОНУНИЯТЛАРИ

Республика ҳудудида ажратилган сейсмофаол зоналар учун зилзилаларнинг ўртача такрорланиш даври аниқланган. Бу зоналарда сейсмик соқинлик кучли зилзилаларнинг такрорланиш давридан бир неча баробар кўп бўлган ҳудудлар аниқланган ва тадқиқ этилган. Бу ҳудудлар учун зилзилаларнинг узоқ муддатли башорати қатта аҳамиятга эга. Ягона сейсмофаол зоналарда кучли зилзилаларнинг содир бўлиш кетма-кетлигининг статистик қонуният аниқланган. Бу қонуният асосида, содир бўлган кучли зилзиладан сўнг, кейинги шундай зилзиланинг содир бўлиш эҳтимоли яқин йилларда юқори бўлган ҳудудларни ажратадиган услуб ишлаб чиқилган ва Ўзбекистон ҳудудининг тури мақон-замон оралиқларида қутилаётган сейсмик фаоллашув вилоятлари харитаси тузилган.

Артиков Т.У., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С., Мирзаев М.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОНАХ УЗБЕКИСТАНА

Для каждой сейсмоактивной зоны (САЗ) территории Узбекистана определены параметры повторяемости землетрясений и выявлены области, в которых сейсмическая пауза по землетрясениям с $K > 12,6$ ($M > 4,8$) в несколько раз превосходит средний период повторения землетрясений данного энергетического уровня. Эти области представляют интерес для долгосрочного прогноза сейсмической активизации. Выявлены статистические закономерности в проявлении последовательных сильных землетрясений, происходящих в пределах единой САЗ. На основе эмпирического распределения вероятности возникновения последующего сильного землетрясения в различных пространственно-временных интервалах построена карта областей ожидаемой сейсмической активизации территории Узбекистана на ближайшие годы.

Artikov T.U., Ibragimova T.L., Ibragimov R.S., Mirzaev M.A. RULES OF OCCURRENCE STRONG EARTHQUAKES WITHIN THE SEISMICALLY ACTIVE ZONES OF UZBEKISTAN

The parameters of the frequency of occurrence of earthquakes are determined and the areas were identified where seismic pause for earthquakes with $K > 12,6$ ($M > 4,8$) is more than average recurrence period of earthquakes of a given energy level in several times for each seismically active zones of Uzbekistan. These areas are interest for long-term prediction of seismic activation. The statistical rules were identified in occurrence of consistent strong earthquakes occurring within a single seismically active zone. The map of the areas of expected seismic activation of Uzbekistan for near future is compiled based on the empirical distribution of the probability of occurrence of the subsequent strong earthquake in different space-time intervals.

Усмонова М.Т., Нурматов У.А., Жўраев А., Захидов Т.К., Юсупжонова У.А., Ёдгоров Ш.И., Жўраев О.А., Ҳофизов У.А. 2013 ЙИЛ 26 МАЙДАГИ МАРЖОНБУЛОҚ ЗИЛЗИЛАСИ

Жиззах вилояти ҳудудида (Шимолий Қулжуктов-Туркистон сейсмоген зонаси) 2013 йил 26 майда Маржонбулоқ зилзиласи ҳосил бўлишининг геологик-тектоник, муҳандис-геологик, сейсмологик шароитлари кўриб чиқилган. Эпицентр районида макросейсмик тадқиқлар ўтказилган. Микросейсмик майдон изосейстлари районнинг асосий тектоник структуралари йўналишига қўндаланг ўтган шимол, шимолий-ғарбга қараб мўлжалланган. Маржонбулоқ зилзиласи генезиси ер пўстининг қисқараётганлиги билан боғлиқлиги ва Тиён-Шон минтақасида Ғарбий Ўзбекистон ҳудудининг юқори сейсмиклик билан кечаётган тоғ ҳосил бўлиш жараёнларига жалб этилиши кўрсатилган.

Усманова М.Т., Нурматов У.А., Джураев А., Захидов Т.К., Юсупджанова У.А., Ёдгоров Ш.И., Джураев О.А., Хафизов У.А. МАРЖАНБУЛАКСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 26 МАЯ 2013 г.

Рассмотрены геолого-тектонические, инженерно-геологические, сейсмологические предпосылки возникновения сильного Маржанбулакского землетрясения 26 мая 2013 г. в Джизакской области (Северо-Кульджуктау-Туркестанская сейсмогенная зона). Проведено макросейсмическое обследование эпицентрального района. Изосейсты макросейсмического поля ориентированы на север, северо-запад, перпендикулярно направлению основных тектонических структур района. Показано, что происхождение землетрясения связано с сокращением земной коры и вовлечением территории Западного Узбекистана в горообразовательный процесс региона Тянь-Шаня в сопровождении высокой сейсмичности.

Usmanova M.T., Nurmatov U.A., Djuraev A., Zahidov T.K., Yusupdjanova U.A., Yodgorov Sh.I., Djuraev O.A., Khafizov U.A. MARJANBULAK EARTHQUAKE 26 MAY 2013

Geological-tectonical, engineering-geological, seismological preconditions had been arising of strong Marjanbulak earthquake 26 May 2013 in North-Kuldjuktau-Turkestan seismogenic zone, in Djizak province were considered. Macro-seismic investigations in epicentral zone were carried out. Isoseists of macroseismic field of Marjanbulak earthquake had been oriented on the north, north-western direction, perpendicular to direction of main tectonic structures of the region. Genesis of origin of Marjanbulak earthquake connected with shortening of the Earth crust and involvement of Western Uzbekistan territory in orogenic process, accompanied by high seismicity in Tian-Shan region.

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИ ЕРОСТИ СУВЛАРНИНИНГ НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИ БИЛАН ИФЛОСЛАНИШИНИНГ МИНТАҚАВИЙ ЖИҲАТИ

Ерошти сувларининг нефт маҳсулотлари билан ифлосланиши маҳаллий ареалларини токсик турлари билан тўйинувчи минтақавий мажмуаларга гуруҳлаш тартиби ҳақидаги маълумотлар келтирилган.

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. НЕФТЕПРОДУКТОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Приводятся данные о порядке группирования локальных ареалов нефтепродуктового загрязнения подземных вод в региональные ассоциации, насыщаемыми токсичными разностями его деструкции.

Abdullaev B.D., Sherfedinov L.Z. PETROLEUM PRODUCT CONTAMINATION OF GROUNDWATER OF FERGANA BASIN: REGIONAL ASPECT

The data on the order for grouping of local areas of groundwater petroleum product contamination in the regional associations, saturated with toxic differences of its destruction are presented.

Жалилова Г.Т., Гафурова Л.А. ТОҒ ТУПРОҚЛАРИНИНГ КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИГА ЭКЗОГЕН ЖАРАЁНЛАР ТАЪСИРИ

Чотқол тизмасининг Жанубий-Ғарбий этагидаги Сукоксой ҳавзасида тупроқлар турларини кимёвий хусусиятлари келтирилган.

Джалилова Г.Т., Гафурова Л.А. ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРНЫХ ПОЧВ

Приведены данные о химических свойствах различных типов почв басс. р. Сукоксай Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта.

Djalilova G.G., Gafurova L.A. INFLUENCE OF EXOGENOUS PROCESSES ON CHEMICAL PROPERTIES OF SOILS

The data of chemical properties of different soil types of river basin Sukoksay in South-Western branch of Chatkal ridge is presented in the article.

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А. ОЙГАИНГ ПЛАТОСИННИНГ ГЕОЛОГИК РИВОЖЛАНИШИ ВА ШАҚЛЛАНИШИ ТАРИХИ (шлихли намуналар ва радиоуглеродли саналар натижалари бўйича)

Шлихли намуналар ва радиоуглеродли саналар натижалари асосида Ойгаинг платосининг (Тошкент вилояти) геологик ривожланишида учта босқич ажратилган. Биринчи босқич арид иқлими билан характерланади: кучли тектоник ҳаракатлар таъсирида тоғ ўпирилиши туфайли дарё ўзанлари тўсилиб, карбонатли чўкиндилар тўпланган окмас қўллар ҳосил бўлади. Чўкинди йиғилишининг иккинчи босқичи кучли тоғ ҳосил бўлиши жараёнида Ойгаинг дарёси ирмоқлари саналувчи Текешсой, Баркраксой дарёлари бўйлаб катта ҳажимдаги дағал бўлакчи жинсларнинг ташиб келтирилиши, уларда янги тоғ ўпирилиши тўсиқларининг пайдо бўлиши ва карбонатли чўкмаларнинг ювилиб кетиши ритмини белгилайди. Чўкинди тўпланишининг учинчи босқичи иккинчи босқични яқунлаб, сув ҳавзаси тубидаги ётқиқларни қоплаган кучли седиментация жараёни билан кечган.

Колдаев А.А., Томашевская И.Г., Петров М.А. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЛАТО ОЙГАИНГ (по данным шлихового опробования и результатам радиоуглеродного датирования)

На основании данных шлихового опробования и результатов радиоуглеродного датирования выделены 3 этапа геологического развития плато Ойгаинг (Ташкентская область). Первый характеризуется аридным климатом: в

результате тектонических движений русло рек перегораживается завальными плотинами, образуются бессточные озера, в которых происходит садка карбонатов. Второй ритм осадконакопления знаменовался мощными горообразовательными процессами, сопровождавшимися выносом новых порций грубообломочного материала по долинам рек Текешсай и Баркраксай – притоков р. Ойгаинг, созданием новых завальных плотин по ее руслу, размыву карбонатизированных осадков. Третий этап сопровождался лавинообразным сходом осадков, завершая 2-ой ритм седиментации и перекрывающая осадки на дне водного бассейна.

Koldaev A.A., Tomashevsky I.G., Petrov M.A. GEOLOGICAL HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF OYGAING PLATEAU (by the data of heavy mineral concentrate sampling and results of radiocarbon dating)

On the base of the data of heavy mineral concentrate sampling and results of radiocarbon dating, three stages of geologic evolution of Oygaing plateau (Tashkent District) have been defined. The first stage characterised by arid climate situation. During this period as a result of tectonic movements the courses of the rivers have been blocked by dams, closed lakes in which carbonate sedimentation are formed. The second sedimentary rhythm was marked by the powerful orogenic processes with carrying-out of new portions of coarse deposits on apron plains of the rivers Tekeshsay and Barkraksay – inflows of the Oygaing river, creation of new rock dams on the river bed, and outwashing of carbonatized sediments. The third sedimentary rhythm have been accompanied by avalanching of sediments, completing 2nd sedimentary rhythm and over-covering sediments on the bottom of water basin.

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Хамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. ТЕБИНБУЛОҚ КОНИ ТИТАНОМАГНЕТИТЛИ МАЪДАНИНИНГ ТАРКИБИ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Тебинбулоқ кони титаномагнетитли маъданларини бойитишнинг лаборатория ва йириклаштирилган синовлари натижаларининг қисқача баёни келтирилган. Уларни бойитишда ўлчами 0,074 мм бўлган зарралар 95% гача етувчи кетма-кет майдалаб борилувчи босқичли магнитли сепарацияни қўллаш тавсия этилган. Йирик ўлчамли концентрат олиш бўйича тадқиқотлар ўтказилган. 56,14% темири бўлган ўлчами -0,315+0 мм ли маъданни бойитишда нундан 41,84% темир олинган.

Ахмедов Х., Попов Е.Л., Хамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТИТАНОМАГНЕТИТОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЕБИНБУЛАК

Приводится краткий обзор по результатам лабораторных и укрупненных испытаний обогатимости титаномагнетитовых руд месторождения Тебинбулак. Рекомендуется применение стадийной магнитной сепарации с последовательным доизмельчением немагнитных фракций до крупности 95% класса -0,074 мм. Проведены данные по получению крупнозернистого концентрата. При обогащении руды крупностью -0,315+0 мм получен концентрат, содержащий 56,14% железа при извлечении его 41,84% от руды.

Akhmedov Kh., Popov E.L., Khamidullaev B.N., Nurmukhamedov I.S., Sadullaev B.S. MATERIAL COMPOSITION AND PROCESSING TECHNOLOGY OF TITANOMAGNETITE ORES OF DEPOSIT TEBINBULAK

Brief review of results of laboratory and integrated tests of enriching titanomagnetite ores of deposit Tebinbulak are presented. It is recommended application of multi-stage magnetic separation with consecutive crushing of nonmagnetic fractions up to the value 95% class of -0,074 mm. Besides the researches on recovery of coarse-graded concentrate are carried out. At enrichment of ore sized -0,315 mm the concentrate containing 56,14 % iron at extraction of it 41,84 % from ore is obtained.

Уматов Н.Ф., Туропов М.К. ОЛТИН МАЪДАНЛАШУВИНИ ҚИДИРИШНИНГ ГЕОЛОГИК МЕЗОНЛАРИ ВА БЕЛГИЛАРИ (Чодоқ кони мисолида)

Олтин маъданлашувининг тектоник, стратиграфик, литологик, магматоген, минералогик ва геохимёвий кидирув мезонлари кўриб чиқилган. Маъданлашувининг кидирув мезонларини аниқлашда эталон объект сифатида Чодоқ кони хизмат қилди. Чодоқ маъданли майдонидаги объектларнинг маъдан таналари ўзининг ётиши хусусиятлари, йўналиши ва қалинлигининг ўзгарувчанлиги каби структуравий-морфологик хусусиятлари бўйича мураккаб туркумга киради. Маъдан назоратловчи структуралар шимолий, шимолий-ғарбий ва субмеридионал йўналишларга эга.

Уматов Н.Ф., Туропов М.К. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ И ПРИЗНАКИ ПОИСКОВ ЗОЛОТОРУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ (на примере Чадакского месторождения)

Рассмотрены тектонические, стратиграфические, литологические, магматогенные, минералогические и геохимические поисковые критерии золотого рудообразования. При определении поисковых критериев эталонным объектом является Чадакское месторождение. Рудные тела здесь относятся к сложному типу по структурно-морфологическим особенностям залегания, простирания и различным мощностям. Рудоконтролирующие структуры северного, северо-западного и субмеридионального простирания.

Umatov N.F., Turapov M.K. GEOLOGICAL PROSPECTING CRITERIA OF GOLD ORE FORMATION (Chadak deposit asan example)

In the article it is considered tectonical, stratigraphical, lithological, magmatogene, mineralogical and geochemical prospecting criteria of gold ore formation. Chadak deposit is selected as reference object at determining prospecting criteria. Ore bodies of Chadak ore field are referred to complex type by structural-morphological characteristics of mode of occurrence, extension and various thicknesses. Ore controlling structures have northern, northwest and submeridional directions.