



6'2017

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.
Исламов Б.Ф.
(зам. гл. редактора)
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.
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 28.12.2017 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 9,75. Уч.-изд. л. 11,0.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 21.
Отпечатано в типографии
ГП «ИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

МУНДАРИЖА

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Омонов Х.А., Дулабова Н.Ю. Ўзбекистонда минтакавий
геологик-съемка ишларининг стратегик йўналишлари 3

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Игамбердиев Э.Э. Юкори
палеозой вулканик-плутоник мажмуалари: ксенолитлар,
маъданлашув ва илмий-ишлаб чиқариш мавқеи (Ўрта Тиён-Шон) 9

Долимов Р.Т., Курбонов А.А., Долимов Н.Р., Есенбоев А.Г.
Шовозсой дарёси ҳавзаси ишқорий-ўтаасосли дайкалари 17

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Ежков Ю.Б., Бородин Ю.В., Рустамжонов Р.Р., Рахимов Р.Р.,
Холиёров А.Т., Ҳамроев А.Ж. Жаҳон ва Ўзбекистон торийси.
Торийнинг минералогияси, геохимияси, конлари, қўлланилиши.
Қидириш ва баҳолаш истикболлари 22

Ҳалилов А.А. Уран конларининг ҳосил бўлиш шароитларини
моделлаштириш асосида уларнинг углеводород-кремнийли
сланецларда топиш истикболлари 31

Конеев Р.И., Холматов Р.А., Ким М.А. Ўзбекистон орогеник
олтин конлари маъданларини қидириш, туркумлаш, истикболлари
ва технологик ҳоссаларини баҳолашнинг наноминералогик
белгилари (Жанубий Тиён-Шон) 39

Ибрагимов А.С. Олтинли намакобларнинг шаклланишидаги
геохимёвий кўрсаткичларнинг аҳамияти 46

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Хусамидинов А.С. Интеграцияланган ГИС-технологиялари
асосида Фарғона водийси урбанизацияланган ҳудудлари учун
геологик хавф комплексини ўрганиш 50

Абдуллаев Б.Д. Геологик муҳитнинг нефт маҳсулотлари билан
ифлосланишининг ўзига хос хусусиятлари 56

Мавлонов П.Н., Абдумўминов Ш.А., Юсупов Р.Г.,
Мавлонов Г.Н. Табиий кремний: сувнинг конденсацияланиши,
«кремнийли сувнинг» экологик-тиббий хусусиятлари 60

ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАРНИ ИЗЛАШ, ҚИДИРИБ-ЧАМАЛАШ, ҚАЗИБ ОЛИШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ УСЛУБЛАРИ

Пирназаров М.М., Асадов А.Р., Пирназаров Маъмур М.
Ўзбекистон тоғ ва тоғолди ҳудудларида олтин-нодир
металли маъданлашувни башоратлашнинг
космоструктуралар-геохимёвий усули 64

КАСБДОШЛАРИМИЗНИНГ ХОТИРАСИ

Василевский Борис Борисович 69
2017 йилда «Геология ва минерал ресурслар» журналида чоп
этилган мақолалар ва хабарлар 75

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Омонов Х.А., Дулабова Н.Ю. Стратегические направления региональных геолого-съёмочных работ в Узбекистане

Omonov H.A., Dulabova N.Yu. Strategic directions of regional geological works in Uzbekistan

3

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Игамбердиев Э.Э. Верхнепалеозойские вулканоплутонические ассоциации: ксенолиты, оруденение и научно-практический статус (Срединный Тянь-Шань)

Yusupov R. G., Fatkhullaev Sh.D., Igamberdiev E.E. Upper paleozoic vulcanoplutonic associations: xenoliths, mineralization and the scientific-practical status (Median Tien Shan)

9

Далимов Р.Т., Курбанов А.А., Далимов Н.Р., Есенбаев А.Г. Щелочно-ультраосновные дайки бассейна р. Шавазсай

Dalimov R.T., Kurbanov A.A., Dalimov N.R., Esenbaev A.G. Alkaline-ultra-based dikes of the Shavazsay river basin

17

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Ежков Ю.Б., Бородин Ю.В., Рустамжонов Р.Р., Рахимов Р.Р., Холиеров А.Т., Хамраев А.Дж. Торий Мира и Узбекистана. Минералогия, геохимия, месторождения, применение тория. Перспективы поисков и оценки

Yezhkov Yu.B., Borodin Yu.V., Rustamjonov R.R., Rakhimov R.R., Kholierov A.T., Khamraev A.Dj. Thorium of the World and Uzbekistan. Mineralogy, geochemistry, deposits, application of thorium. Prospects of search and evaluation

22

Халилов А.А. Перспективы выявления промышленного уранового оруденения в углеродистых кремнистых сланцах на основе моделирования условий их образования

Khalilov A.A. Prospects of identification of large uranium deposits in black shales based on modeling of their formational conditions

31

Конеев Р.И., Халматов Р.А., Ким М.А. Наноминералогические признаки поиска, типизации, оценки перспектив и технологических свойств руд орогенических месторождений золота Узбекистана (Южный Тянь-Шань)

Koneev R.I., Khalmatov R.A., Kim M.A. Nanomineralogical signs of search, typification, estimation of prospects and technological properties of orogenic gold deposits ore of Uzbekistan (Southern Tien Shan)

39

Ибрагимов А.С. Значение геохимических показателей в формировании золотоносных рассолов

Ibragimov A.S. The importance of geochemical indices in the formation of gold-bearing brines

46

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Хусамиддинов А.С. Исследование комплексного геологического риска для урбанизированных территорий Ферганской впадины на основе интегрированной ГИС-технологии

Khusamididinov A.S. Study of complex geological risk for urban areas of the Ferghana Basin based on integrated GIS-technology

50

Абдуллаев Б.Д. Характерные особенности загрязнения геологической среды нефтепродуктами

Abdullayev B.D. Characteristic features of pollution by petroleum products of geological environment

56

Мавлянов П.Н., Абдумоминов Ш.А., Юсупов Р.Г., Мавлянов Г.Н. Природный кремний: кондиционирование воды, эколого-лечебный статус «кремневой воды»

Mavlyanov P.N., Abdumominov Sh.A., Yusupov R.G., Mavlyanov G.N., Natural flint: water conditioning, ecological and medical status of silica water

60

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Пирназаров М.М., Асадов А.Р., Пирназаров Маъмур М. Космоструктурно-геохимический метод прогнозирования золото-редкометалльного оруденения в горных и предгорных районах Узбекистана

Pirnazarov M.M., Asadov A.R., Pirnazarov Mamur M. Cosmostructural-geochemical method for forecasting gold-rare metal in the mountain and submontane areas of Uzbekistan

64

ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ

COLLEAGUES, ENGRAVED ON OUR MEMORY

Василевский Борис Борисович

Vasilevsky Boris Borisovich

69

Указатель статей и сообщений, опубликованных в 2017 г.

Bibliography of papers and short reports published in 2017

75

Омонов Х.А., Дулабова Н.Ю. ЎЗБЕКИСТОНДА МИНТАҚАВИЙ ГЕОЛОГИК-СЪЕМКА ИШЛАРИНИНГ СТРАТЕГИК ЙЎНАЛИШЛАРИ

Ўзбекистон худудларида илгари турли миқёсда олиб борилган минтақавий геологик-съемка ишлари матери-алларининг таҳлили ва геофизик, космогеологик, геохимий ва гидрогеологик ўрганилганликнинг замонавий ҳолати кўриб чиқилган. Республика минерал хом ашё базасини кенгайтиришда ўлкамиз ер қаърини чуқурроқ ва синчиклаб ўрганиш лозим. Бу масаланинг ечими тадқиқотларнинг замонавий усуллари тадбиқ қилиш ва улар-ни ишлаб чиқаришда қўллашни талаб қилади. Натижада янги геологик ва башорат-минерагеник хариталарни тузиш учун сифатли асос олишга эришилади. Минтақавий геологик-съемка ишлари натижаларининг самарадор-лиги тузилаётган хариталарнинг башорат қилиш-кидириш маълумотларига ва башорат қилишга доир тузилма-ларнинг ишончилигига боғлиқ.

Омонов Х.А., Дулабова Н.Ю. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГО-СЪЕМОЧНЫХ РАБОТ В УЗБЕКИСТАНЕ

Рассмотрены анализ материалов ранее проведенных региональных геолого-съемочных работ различного масштаба и современное состояние геофизической, космогеологической, геохимической и гидрогеологической изученности территории Узбекистана. Для расширения минерально-сырьевой базы республики необходимо тща-тельное и углубленное изучение недр страны. Решение этой задачи требует внедрения современных методов исследований и их применения в производстве. В результате будет получена качественная новая база для построения геологических и прогнозно-минерагенических карт нового поколения – основы для развития минерально-сырьевых ресурсов. Эффективность региональных геолого-съемочных работ во многом зависит от прогнозно-поисковой информативности создаваемых карт и достоверности прогнозных построений.

Omonov H.A., Dulabova N.Yu. STRATEGIC DIRECTIONS OF REGIONAL GEOLOGICAL WORKS IN UZBEKISTAN

In the article, analyzes of materials of previously conducted regional geological surveys of various scales and the cur- rent state of geophysical, remote sensing geological, geochemical and hydrogeological studies of the territory of Uzbeki- stan are considered. To expand the mineral resource base of the Republic, a thorough and in-depth study of the mineral resources of the country is necessary. The solution of this problem requires the introduction of modern research methods and their application in production. As a result, a qualitative new basis will be obtained for constructing geological and prognostic-mineragenic maps of a new generation, the basis for the development of the mineral resource base. The ef- fectiveness of the results of regional geological survey work largely depends on the predictive-search information of the maps being created and the reliability of the forecasted constructions.

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Игамбердиев Э.Э. ЮҚОРИ ПАЛЕОЗОЙ ВУЛҚОНИК-ПЛУТОНИК МАЖМУАЛАРИ: КСЕНОЛИТЛАР, МАЪДАНЛАШУВ ВА ИЛМИЙ-ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАВҚЕИИ (Ўрта Тянь-Шань)

Юқори палеозой ётқиқикларидаги вулканик-плутоник тўпламаларда (C_1 бошида ва C_2 , C_{2-3} , P_1 охирида) ва постколлизон (плита ичдаги) калийли, ишқорли базальтоидларда ($P-K_1$) чуқур мантия ксенолитлари ва гомеоген қўшимталари ва улар орасида асосан магматик карбонатлар (альвититлар, бефорситлар ва х.к.) иштирок этади. Ксенолитларнинг (эклогитлар, гранулитлар ва х. к.) таркибидаги моддалар ва уларнинг петрологияси, минералогияси ва геохимёси ўрганилиб, ахборот ресурслари ҳамда геологик кидирув ишларида магматизмнинг эпимагматоген ҳосиласи ёрдамида фойдали қазилмаларнинг маъданли (Au , Cu , Pb , Sn , Bi ва х. к.) ва номаъдан (алмазлар, апатитлар, селадонитлар ва х.к.) турларининг истиқболлини очиб беради.

Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Игамбердиев Э.Э. ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ: КСЕНОЛИТЫ, ОРУДЕНЕНИЕ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СТАТУС (Срединный Тянь-Шань)

В породах верхнепалеозойских вулканоплутонических ассоциаций (от C_1 и C_2 , C_{2-3} до P_1) и постколлизонных (внутриплитных) калиевых щелочных базальтоидах ($P-K_1$) присутствуют глубинные (мантийные) ксенолиты и гомеогенные включения, среди которых часто встречаются существенно магматические карбонаты (альвикиты, бефорситы и др.). Петролого-минералогическое и геохимическое изучение ксенолитов (эклогиты, гранулиты и др.) раскрывает перспективы и информационные ресурсы эпимагматогенных производных магматизма на руд- ные (Au , Cu , Pb , Sn , Bi и др.) и нерудные (алмазы, апатиты, селадониты и др.) типы полезных ископаемых.

Yusupov R. G., Fatkhullaev Sh.D., Igamberdiev E.E. UPPER PALEOZOIC VULCANOPLUTONIC ASSOCIATIONS: XENOLITHS, MINERALIZATION AND THE SCIENTIFIC-PRACTICAL STATUS (Median Tien Shan)

Deep (mantle) xenoliths and homogenous inclusions are present in the rocks of Upper Paleozoic volcanoplutonic associations (from C_1 and C_2 , C_{2-3} to P_1) and post-collisional (intraplate) potassium alkaline basalts ($P-K_1$), among which there are often significant magmatic carbonates (alvikites, beforthites, etc.). The petrological, mineralogical, and geochemical studies of xenoliths (eclogites, granulites, etc.) reveal the prospects and information resources of epimag- matogenic magmatic derivatives for ore (Au , Cu , Pb , Sn , Bi , etc.) and nonmetallic (diamonds, apatites, seladonites, etc.) types of minerals.

Долимов Р.Т., Курбонов А.А., Долимов Н.Р., Есенбоев А.Г. ШОВОЗСОЙ ДАРЁСИ ҲАВЗАСИ ИШҚОРИЙ-ЎТААСОСЛИ ДАЙКАЛАРИ

Шовозсой дарёсининг ўрта оқими ҳавзасида (Чотқол-Курама минтақаси) моддий таркибига кўра ишқорли-ўтаасос тоғ жинслари камафугит сериясига мансуб мончикит дайкалари топилган. Нодир элементларнинг тарқалишига кўра мончикит дайкалари мантия эритмасининг ер пўстидаги контаминация натижасида ҳосил бўлганини эҳтимол қилишимиз мумкин. Бу ҳақда таркибидаги паст магнезиал ($Mg < 70$) ҳамда мантиявий контаминация ёки ер пўсти материалларининг қисман бузилишини ва олмосларнинг резорбланишини таъминлаган контаминация ёки ер пўстининг қисман эриган маҳсулотлари лейцитли лампроитларга ҳос никель ва хромнинг паст микдори гувоҳлик беради. Мантияда ҳосил бўлган кимберлитлар ва лампроитлар таркибида бериллий микдорининг ортиши, уларда ер пўсти маҳсулотларининг учраши билан изохланиб, бу ҳолат океан гилларида тўпланувчи бериллий концентратияси ўзига ҳос яна бир белги бўлиб қизил хизмат қилади. Шу орқали мончикитлар шликларида соф олтиннинг борлигини ҳам тушунтириш мумкин.

Далимов Р.Т., Курбанов А.А., Далимов Н.Р., Есенбаев А.Г. ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНЫЕ ДАЙКИ БАССЕЙНА Р. ШАВАЗСАЙ

В среднем течении р. Шавазсай (Чаткало-Кураминский регион) обнаружены дайки мончикитов, которые по особенностям вещественного состава относятся к мончикитам камафугитовой серии щелочно-ультраосновных пород. Согласно характеру распределения редких элементов, мончикиты образовались в результате коровой контаминации мантийного расплава, о чем свидетельствуют низкая магнезиальность ($Mg < 70$), низкие содержания Ni, Cr – это критерий для выделения лейцитовых лампроитов, которые являются продуктами контаминации или частичного плавления корового материала, разрушившего мантийные ксенолиты и резорбировавшего алмазы. Еще один признак участия корового материала в мантийном источнике кимберлитов и лампроитов – повышенные содержания Be, который накапливается в океанических глинах. Этим также можно объяснить наличие знаков самородного золота в шлихах мончикитов.

Dalimov R.T., Kurbanov A.A., Dalimov N.R., Esenbaev A.G. ALKALINE-ULTRA-BASED DIKES OF THE SHAVAZSAY RIVER BASIN

In the middle reaches of the river Shavazsai (Chatkal-Kurama region) found monchikite dikes, which, according to the peculiarities of the material composition, allow attributed them to the monchikites of the camafugitic series of alkaline-ultrabasic rocks. Based on the nature of the distribution of rare elements, monchikites were formed as a result of the crustal contamination of the mantle melt, as evidenced by low magnesia ($Mg < 70$), low Ni, Cr content – a criterion for the isolation of leucite lamproites, which are products of contamination or partial melting of crustal material, destroyed mantle xenoliths and resorbed diamonds. Another sign of the participation of crustal material in the mantle source of kimberlites and lamproites is the increased content of Be, which accumulates in oceanic clays. This can also explain the presence of signs of native gold in the concentrates of monchikites.

Ежков Ю.Б., Бородин Ю.В., Рустамжонов Р.Р., Рахимов Р.Р., Холиёров А.Т., Ҳамроев А.Ж. ЖАҲОН ВА ЎЗБЕКИСТОН ТОРИЙСИ. ТОРИЙНИНГ МИНЕРАЛОГИЯСИ, ГЕОКИМЁСИ, КОНЛАРИ, ҚЎЛЛАНИЛИШИ. ҚИДИРИШ ВА БАҲОЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Ҳозирги даврда торий – жаҳон хом ашё бозорида кўп сотилувчи металл ҳисобланади. Торий ҳозирги пайтда атом энергиясидан тинчлик мақсадларида фойдаланишда айниқса муҳим бўлган соҳаларда кенг қўлланилади. Ўзбекистон минерал ресурслари имкониятини кенгайтиришда торийнинг фаол иштирокини мавжуд бўлган торий манбааларини қайта баҳолаш ва ноанъанавия янгиларини топишга ишончли асос бор.

Ежков Ю.Б., Бородин Ю.В., Рустамжонов Р.Р., Рахимов Р.Р., Холиеров А.Т., Ҳамраев А.Дж. ТОРИЙ МИРА И УЗБЕКИСТАНА. МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ ТОРИЯ. ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ И ОЦЕНКИ

В настоящее время торий – высоколиквидный металл на мировых сырьевых рынках. Торий широко применяется в областях, в которых играет незаменимую роль, особенно в современном (ториевом) варианте мирного использования атомной энергии. Есть серьезные основания ожидать все более активного участия тория в расширении минерально-ресурсного потенциала Узбекистана за счет переоценки забытых ториевых источников и выявления нетрадиционно новых.

Yezhkov Yu.B., Borodin Yu.V., Rustamjonov R.R., Rakhimov R.R., Kholierov A.T., Khamraev A.Dj. THORIUM OF THE WORLD AND UZBEKISTAN. MINERALOGY, GEOCHEMISTRY, DEPOSITS, APPLICATION OF THORIUM. PROSPECTS OF SEARCH AND EVALUATION

At present, thorium is a highly liquid metal on world commodity markets. Thorium is widely used in areas in which it plays an indispensable role, especially in the modern (thorium) version of the peaceful use of atomic energy. There are serious grounds for expecting ever more active participation of thorium in expanding the mineral resource potential of Uzbekistan, by reassessing the forgotten thorium sources and identifying unconventional new ones.

Ҳалилов А.А. УРАН КОНЛАРИНИНГ ҲОСИЛ БЎЛИШ ШАРОИТЛАРИНИ МОДЕЛЛАШТИРИШ АСОСИДА УЛАРНИНГ УГЛЕРОД-КРЕМНИЙЛИ СЛАНЕЦЛАРДА ТОПИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Маълум бўлган уран конлари ва нишонларини (Рудное, Жонтовур, Кўсчека, Лозовое, Новое, Қасқир, Хўжаахмат ва б.) тўпланган материалларни умумлаштириш ва муаллиф томонидан тўпланган далилий материаллар, шу жумлада янги аномалиялар ва нишонлар асосида маъдан ва маъдан камровчи ётқизикларни минерал-геокимёвий ўрганиш натижаларини тартибга солиш яқунлари баён этилган. Эталонни танлашда асосий эътибор саноат қиммати исботланган 150 м чуқурликкача кенг ривожланган юзабўйи оксидланиш зонасидаги уран-слюдкали маъданлашувга қаратилган.

Халилов А.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В УГЛЕРОДИСТЫХ КРЕМНИСТЫХ СЛАНЦАХ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

Излагаются итоги систематизации результатов минералого-геохимического изучения руд и рудовмещающих отложений известных рудопроявлений и месторождений на основе обобщения имеющихся данных (Рудное, Джантуар, Косчека, Лозовое, Новое, Каскыр, Ходжаахмет и др.) и собранного авторского фактического материала (Рудное, Бозтау, Юго-Восточный Бозтау, Ходжаахмет, Новое, Алтынтау), в т. ч. и новых выявленных аномалий и проявлений. При выборе эталона основное внимание было уделено объектам, где уже доказана промышленная ценность урано-слюдкового оруденения, широко развитого в приповерхностной окислительной зоне до глубин порядка 150 м.

Khalilov A.A. PROSPECTS OF IDENTIFICATION OF LARGE URANIUM DEPOSITS IN BLACK SHALES BASED ON MODELING OF THEIR FORMATIONAL CONDITIONS

The summation of the systematization of the results of mineralogical-geochemical studies of ores and ore-bearing deposits of known ore occurrences and deposits are summarized on the basis of a generalization of the available data (Rudnoye, Jantuar, Koscheka, Lozovoye, Novoye, Kaskyr, Khodjaakhmet, etc.) and collected actual data (Rudnoe, Boztau, Yugo-East Boztau, Khodjaakhmet, Novoye, Altyntau), including new identified anomalies and manifestations. When choosing the standard, the main attention was paid to objects where the industrial value of uranium-mica mineralization, which is widely developed in the near-surface oxidation zone to depths of the order of 150 m, has already been proved.

Конеев Р.И., Холматов Р.А., Ким М.А. ЎЗБЕКИСТОН ОРОГЕНИК ОЛТИН КОНЛАРИ МАЪДАНЛАРИНИ ҚИДИРИШ, ТУРКУМЛАШ, ИСТИҚБОЛЛАРИ ВА ТЕХНОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ БАҲОЛАШНИНГ НАНОМИНЕРАЛОГИК БЕЛГИЛАРИ (Жанубий Тиён-Шон)

Электрон-зондли микроанализатордан (Jeol Superprobe 8800R) фойдаланган ҳолда Ўзбекистоннинг Қизилқум-Нурота минтақасида орогеник конлар маъданлари ўрганилган. Маъданларнинг /Au-W/Au-Bi-Te/Au-As/Au-Ag-Te/Au-Ag-Se/Au-Sb/Au-Hg/ туркумлари аниқланган. Конларнинг учта: /Au-W-Bi-Te/ Мурунгов, Муйтенбой, Зармитан; /Au-As-Sb-Ag/ Омонтойтов, Довғизтов, Зармитан зонаси; /Au-Ag-Sb-Se/ Косманачи, Юқоривольтли, Ажибугут туркумини ажратиш таклиф этилган. Топилган маъданларнинг микронаноминералогик хусусиятлари олтин маъданлашувини қидиришда, туркумлашда, истиқболлари ва технологик хоссаларини баҳолашда бевосита белгилар деб ҳисобланади.

Конеев Р.И., Халматов Р.А., Ким М.А. НАНОМИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОИСКА, ТИПИЗАЦИИ, ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РУД ОРОГЕНИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА УЗБЕКИСТАНА (Южный Тянь-Шань)

Используя электронно-зондовый микроанализатор (Jeol Superprobe 8800R) изучены руды орогенических месторождений Кызылкум-Нуратинского региона Узбекистана. Установлены /Au-W/Au-Bi-Te/Au-As/Au-Ag-Te/Au-Ag-Se/Au-Sb/Au-Hg/ типы руд. Предложено выделять три типа месторождений: /Au-W-Bi-Te/ Мурунтау, Мю-тенбай, Зармитан; /Au-As-Sb-Ag/ Амантайтау, Даугызтау, Зармитанская зона; /Au-Ag-Sb-Se/ Косманачи, Высоковольное, Ажибугут. Выявленные микронаноминералогические особенности руд являются прямыми признаками поиска, типизации, оценки перспектив и технологических свойств золотого оруденения.

Koneev R.I., Khalmatov R.A., Kim M.A. NANOMINERALOGICAL SIGNS OF SEARCH, TYPIIFICATION, ESTIMATION OF PROSPECTS AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF OROGENIC GOLD DEPOSITS ORE OF UZBEKISTAN (Southern Tien Shan)

Using the electron probe microanalyzer (Jeol Superprobe 8800R), ores of the orogenic deposits of the Kyzylkum-Nurata region of Uzbekistan have been studied. There are Au-W/Au-Bi-Te/Au-As/Au-Ag-Te/Au-Ag-Se/Au-Sb/Au-Hg/ types of ores. It is proposed to distinguish three types of deposits: /Au-W-Bi-Te/ Muruntau, Myutenbay, Zarmitan; /Au-As-Sb-Ag/ Amantaytau, Daugyztau, Zarmitan zone; /Au-Ag-Sb-Se/ Kosmanachi, Vysokovoltnoe, Ajibugut. The revealed micronanomineralogical features of ores are direct signs of search, typification, estimation of prospects and technological properties of gold.

Ибрагимов А.С. ОЛТИНЛИ НАМАКОБЛАРНИНГ ШАКЛЛАНИШИДАГИ ГЕОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Табиий сувларда **pH** нинг нисбатан сезиларсиз ўзгаришига қарамадан водород ионлари концентрацияси ўзгариши кимёвий мувозанатга ва реакция тезлигига таъсир кўрсатади. Бухоро-Қарши артезиан хавзаси ерости сувларида микроэлементларнинг (хусусан йод, бром, литий, рубидий, шу жумладан олтиннинг) юқори концентрациясига олиб келувчи геологик-гидрогеологик, тектоник ва палеогеологик шароитлар (саноат сувлари шаклланишига таъсир кўрсатувчи) ҳамда геохимёвий (**pH** ва **Eh** кўрсаткичларини кўзда тутган ҳолда) омиллар аҳамиятли. Ушбу минтақанинг ерости намакобларида йод ва бромнинг мавжудлиги сувли жинслардан, нефтлардан (таркиби бўйича турлича) олтиннинг ишқорланиб эритмага ўтишида муайян аҳамиятга эга. Йодидли технология имкониятларини аниқлаш учун қийин эритиладиган маъданлардан олтинни ишқорлаб олиш бўйича ўтказилган экспериментал геотехнологик тадқиқотларда технологик йод эритмасининг **Eh** кўрсаткичи 538 дан 556 mV гача, бромники эса 986 дан 1028 mV гача ўзгариши аниқланган.

Ибрагимов А.С. ЗНАЧЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЗОЛОТОНОСНЫХ РАССОЛОВ

Изменение концентрации водородных ионов влияет на химические равновесия и скорость реакций, несмотря на относительно незначительный диапазон колебаний **pH** в природных водах. Факторы, способствующие высокой концентрации микроэлементов в подземных водах Бухаро-Каршинского артезианского бассейна (в частности, йода, брома, лития, рубидия, в т. ч. и золота) – геолого-гидрогеологические, тектонические и палеогеологические условия (влияющие на формирование промышленных вод), а также и геохимические (включая показатели **pH** и **Eh**). В подземных рассолах данного региона наличие йода и брома играет определенную роль при выщелачивании золота из водоносных пород, нефтей (различных по составу) и его переходу в растворы. При проведении экспериментальных геотехнологических исследований по выщелачиванию золота из упорных руд для определения возможности йодидной технологии установлено, что для технологического йодного раствора показатель **Eh** варьирует от 538 до 556 mV, а брома – от 986 до 1028 mV.

Ibragimov A.S. THE IMPORTANCE OF GEOCHEMICAL INDICES IN THE FORMATION OF GOLD-BEARING BRINES

The change in the concentration of hydrogen ions affects the chemical equilibrium and reaction rate, despite a relatively small range of **pH** fluctuations in natural waters. Factors contributing to the high concentration of trace elements in the underground waters of the Bukhara-Karshi artesian basin (in particular, iodine, bromine, lithium, rubidium, including gold), geological-hydrogeological, tectonic and paleogeological conditions (affecting the formation of industrial waters), as well as geochemical (including **pH** and **Eh**). In the underground brines of this region, the presence of iodine and bromine plays a role in the leaching of gold from aquifers, oils (different in composition), and its transition to solutions. During experimental geotechnological studies on gold leaching from refractory ores to determine the possibility of iodide technology, it was found that for the technological iodine solution, the **Eh** value varies from 538 to 556 mV, and bromine from 986 to 1028 mV.

Хусамиддинов А.С. ИНТЕГРАЦИЯЛАНГАН ГИС-ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ АСОСИДА ФАРҒОНА ВОДИЙСИ УРБАНИЗАЦИЯЛАНГАН ХУДУДЛАРИ УЧУН ГЕОЛОГИК ХАВФ КОМПЛЕКСИНИ ЎРГАНИШ

Фарғона ботиклиги шаҳарлари учун ҳозирги давр комплекс геологик хавфли ҳолатини баҳолаш мезонлари ГИС технологиялари ва космофотосуратлар асосида кўриб чиқилган. Фарғона ботиклиги ҳудудлари учун интеграл ГИС хариталарини тузишда геологик хусусиятлар: тўртламчи ётқизиклар қалинлиги кўринишидаги геологик-литологик тузилиши, ерости сувлари сатҳининг ётиш чуқурлиги, антропоген ётқизиклар қалинлиги ва қадимий водийнинг таъсири ҳисобга олинган. Фарғона ботиклиги шаҳарларининг ҳудудлари учун хавфлиликни баҳолаш муҳандис-геодинамик шароитлар ва ердан фойдаланишни режалашни экспертлик баҳолаш асосида амалга оширилади. Олинган натижалар бўйича Фарғона ботиклиги шаҳарларининг геологик хавфлилик комплекси ГИС хариталари тузилган.

Хусамиддинов А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЛЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ

Рассматривается оценка критериев современного состояния комплексного геологического риска на основе ГИС и материалов космических съёмок для территории городов Ферганской впадины. При составлении интегральной ГИС карты для территории городов Ферганской впадины учитывались геологические характеристики: особенности геолого-литологического строения в виде мощности четвертичного покрова, глубина залегания уровня грунтовых вод, мощность антропогенных отложений и влияние палеодолин. Оценка уровней риска для условий городов Ферганской впадины осуществляется на основе экспертной оценки инженерно-геодинамических условий и планирования землепользования. На основании выделенных уровней риска составлены схематические ГИС карты комплексного геологического риска городов Ферганской впадин.

Khusamiddinov A.S. STUDY OF COMPLEX GEOLOGICAL RISK FOR URBAN AREAS OF THE FERGHANA BASIN BASED ON INTEGRATED GIS TECHNOLOGY

The article considers the assessment of the criteria for the current state of complex geological risk on the basis of GIS and materials of space imagery for the territory of the cities of the Fergana Basin. When compiling an integrated GIS map for the territory of the cities of the Fergana basin, geological characteristics were taken into account: the features of the geological-lithological structure in the form of a quaternary cover, the depth of the groundwater table, the thickness of anthropogenic deposits, and the influence of paleo-valley. Assessment of risk levels for the conditions of cities in the Fergana Valley is based on an expert assessment of engineering and geodynamic conditions and land use planning. Based on the identified risk levels, the schematic maps of the complex geological risk of the cities of the Fergana basin were compiled.

Абдуллаев Б.Д. ГЕОЛОГИК МУҲИТНИНГ НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИ БИЛАН ИФЛОСЛАНИШИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Очиқ термодинамик тизимларда нефт маҳсулотларининг кўчирилиши ва трансформацияси тартиби талқин қилинган.

Абдуллаев Б.Д. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

В статье расшифровывается порядок переноса и трансформации нефтепродуктов в открытых термодинамических системах.

Abdullayev B.D. CHARACTERISTIC FEATURES OF POLLUTION BY PETROLEUM PRODUCTS OF GEOLOGICAL ENVIRONMENT

In the article the order of transfer and transformation of oil products in open thermodynamic systems are deciphered.

Мавлонов П.Н., Абдумўминов Ш.А., Юсупов Р.Г., Мавлонов Г.Н. ТАБИЙ КРЕМНИЙ: СУВНИНГ КОНДЕНСАЦИЯЛАНИШИ, «КРЕМНИЙЛИ СУВНИНГ» ЭКОЛОГИК-ТИББИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Табиий кремнийнинг хусусиятлари – кимёвий таркиби, кремнийли сувларнинг экологик-тиббий хусусиятлари, келажакда тиббиёт амалиётида қўлланилиш истикболлари келтирилган.

Мавлянов П.Н., Абдумоминов Ш.А., Юсупов Р.Г., Мавлянов Г.Н. ПРИРОДНЫЙ КРЕМНИЙ: КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОДЫ, ЭКОЛОГО-ЛЕЧЕБНЫЙ СТАТУС «КРЕМНЕВОЙ ВОДЫ»

Приводятся данные характеристики природного кремния – химический состав, эколого-лечебные особенности кремневой воды и перспективы использования в медицинской практике.

Mavlyanov P.N., Abdumuminov Sh.A., Yusupov R.G., Mavlyanov G.N. NATURAL FLINT: WATER CONDITIONING, ECOLOGICAL AND MEDICAL STATUS OF SILICA WATER

The article presents characteristics of natural silica – the chemical composition, ecological and medical features of silica water and prospects for the use in medical practice.

Пирназаров М.М., Асадов А.Р., Пирназаров Маъмур М. ЎЗБЕКИСТОН ТОҒ ВА ТОҒОЛДИ ҲУДУДЛАРИДА ОЛТИН-НОДИР МЕТАЛЛИ МАЪДАНЛАШУВНИ БАШОРАТЛАШНИНГ КОСМОСТРУКТУРАВИЙ-ГЕОКИМЁВИЙ УСУЛИ

Ишлаб чиқилган усулда ҳозирги кундаги назарий жиҳатдан энг илғор ҳамда асбобий-тахлили йаши таъминланган космоструктуравий ва геокимёвий усулларни кидириш нуктаи назаридан маълумотдор томонларини жамлашга ҳаракат қилинган. Бунинг самарадорлигига космоструктуравий усуллар ёрдамида ажратилган геологик жиҳатдан маъданлашув жойлашуви учун қулай майдонларни геокимёвий намуналар натижаларини талқини натижасида эришиш кўзда тутилади.

Пирназаров М.М., Асадов А.Р., Пирназаров Маъмур М. КОСМОСТРУКТУРНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОЛОТО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНАХ УЗБЕКИСТАНА

В разработанном методе сделана попытка синтеза наиболее информативных в поисковом отношении сторон двух на сегодняшний день теоретически наиболее продвинутых и в приборно-аналитическом аспекте хорошо оснащенных космоструктурных и геохимических методов. Эффект достигается интерпретацией результатов геохимического опробования геологически благоприятных для размещения оруденения позиций, выделенных космоструктурными методами.

Pirnazarov M.M., Asadov A.R., Pirnazarov Mamur M. COSMOSTRUCTURAL-GEOCHEMICAL METHOD FOR FORECASTING GOLD-RARE METAL IN THE MOUNTAIN AND SUBMONTANE AREAS OF UZBEKISTAN

In the developed method, an attempt is made to synthesize the most informative aspects of the two theoretically most advanced and instrumentally-analytical aspects of well-equipped cosmostructural and geochemical methods. The effect is achieved by interpreting the results of geochemical testing of positions geologically favorable for locating mineralization, distinguished by cosmostructural methods.

**Указатель статей и сообщений,
опубликованных в журнале «Геология и минеральные ресурсы в 2017 г.**

Научные статьи

Абдуазимова З.М., Колдибеков О.Я. Биостратиграфический потенциал познепротерозойской биоты для геологии горно-рудных районов Западного Узбекистана	5
Абдуазимова И.М., Пяновский Г.В., Федоров Ю.А. Принципы составления легенд к палеогеографическим картам	5
Абдуллаев Б.Д. К проблеме изучения миграционных параметров нефтепродуктов через породы зоны аэрации	1
Абдуллаев Б.Д. Характерные особенности загрязнения геологической среды нефтепродуктами	6
Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. К вопросу эколого-экономической оценки ущерба от загрязнения нефтепродуктами месторождений пресных подземных вод	4
Абдумоминов Ш.А., Султонов П.С., Мирзаев А.У. Литолого-фациальные условия формирования литоральных, верхнеэоцен-нижнеолигоценых отложений Приташкентского района, их продуктивность на благородные металлы	2
Абдунабиев Ш.А., Иногамова З.Х. Изменение химических и газовых компонентов в скважинах термоминеральных вод на Ташкентском геодинамическом полигоне в связи с подготовкой сейсмических событий	2
Азизов У.А. Проблема модернизации дренажной системы г. Гулистана	4
Алимов Ш.П., Рустамов А.А., Хакбердиев Н.М., Мундузова М.А. Приоритетные направления и задачи развития геологической науки в ГП «Институт минеральных ресурсов» Госкомгеологии Республики Узбекистан	5
Артиков Т.У., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л., Мирзаев М.А. Методология синоптического прогноза мест ожидаемой сейсмической активизации на территории Узбекистана	2
Ахмедов Х., Миранов Р.А. Инновационные технологии переработки минерального сырья Узбекистана	5
Ахмедов Х., Попов Е.Л. Изучение вещественного состава и разработка технологии переработки упорных золотосодержащих концентратов месторождений Средней Азии	5
Ахмедов Х., Хамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. Перспективы получения железосодержащих концентратов на основе минерально-сырьевой базы Узбекистана	5
Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. Пироксениты и габброиды Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта (Срединный Тянь-Шань)	5
Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. О потенциальной рудоносности магматических образований Кызылалмасайского рудного поля (Срединный Тянь-Шань)	1
Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. Флюидогенные образования и оруденение Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта (Срединный Тянь-Шань)	3
Богданов А.Н. К вопросу о гипотезах происхождения углеводородов	3
Бурханов Ф.С. Условия образования метаморфических пород Мурунтауского рудного поля	4
Гафурбеков А.А., Захидов А.Р., Азимов А.М., Хамроев Ж.З. Комплексность железных руд хребта Кугитангтау	5
Далимов Р.Т., Курбанов А.А., Далимов Н.Р., Есенбаев А.Г. Щелочно-ультраосновные дайки бассейна р. Шавазсай	6

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)	1
Ежков Ю.Б., Бородин Ю.В., Рустамжонов Р.Р., Рахимов Р.Р., Холиёров А.Т., Хамраев А.Дж. Торий Мира и Узбекистана. Минералогия, геохимия, месторождения, применение тория. Перспективы поисков и оценки	6
Ежков Ю.Б., Хабибуллаева Г.Р., Рахимов Р.Р., Рустамжонов Р.Р., Новикова И.В., Холиеров А.Т. Новое о рудно-минеральном комплексе и перспективах освоения U-Nb-редкометалльного месторождения Чаркасар I	2
Ермолаев Г.С. Условия формирования и прогнозирование бескорневого оруденения (на примере Тянь-Шаня)	5
Закиров М.М. Некоторые особенности формирования и распространения гелия в подземных водах Приташкентского артезианского бассейна	3
Захидов А.Р., Хамроев Ж.З., Гафурбеков А.А., Азимов А.М., Ахмедов Х.А. Редкометалльно-редкоземельность марганцевых руд месторождения Тахтакарача	5
Зималина В.Я., Исоков М.У., Охунов А.Х. Совершенствование методики разведки месторождений полезных ископаемых – основа эффективности геолого-разведочных работ	5
Зималина В.Я., Охунов А.Х. Густота сети при разведке на примере некоторых золоторудных и вольфрамовых месторождений	1
Зималина В.Я., Охунов А.Х. Современные представления о проведении оценки и разведки рудных месторождений (определение густоты и плотности сети)	2
Ибрагимов А.С. Значение геохимических показателей в формировании золотоносных рассолов	6
Инатов Н.К., Сим Т.В. Изучение геологического строения вдоль профиля Гузар-Сурхан (Юго-Западные отроги Гиссара) по геофизическим данным	3
Исаходжаев Б.А., Тангиров А.И., Урунов Б.Н., Ишбобаев Т.Б. О некоторых проблемах дальнейшего совершенствования оценки скрытого золотого оруденения	5
Исмаилов В.А. Инженерно-сейсмические основы оценки сейсмического риска на территории городов	4
Ишбаев Х.Д., Ганиев И.Н., Шукуров А.Х. Океанический магматизм северной окраины Туркестанского палеоокеана (на примере Нуратинского региона)	1
Карабаев М.С. Значение «углеродистого метасоматоза» при формировании золотого оруденения Центральных Кызылкумов	3
Карабаев М.С. Поисково-оценочные критерии золото-редкометалльного и золотого оруденений (на примере гор Ауминзатау и Букантау)	2
Колдаев А.А., Бездилига Н.Я., Петров М.А., Томашевская И.Г., Ни А.А., Шукуров Н.Э. Генезис ризоконкреций и изменение климата (бассейн р. Ирису, Ангренское плато)	3
Конеев Р.И., Халматов Р.А., Ким М.А. Наноминералогические признаки поиска, типизации, оценки перспектив и технологических свойств руд орогенических месторождений золота Узбекистана (Южный Тянь-Шань)	6
Лордкипанидзе Л.Н., Цай О.Г. Анализ схем Каталога разломов Срединного, Южного Тянь-Шаня и прилегающих территории	1
Мавлянов П.Н., Абдумоминов Ш.А., Юсупов Р.Г., Мавлянов Г.Н. Природный кремний: кондиционирование воды, эколого-лечебный статус «кремневой вода»	6
Мамарозиков У.Д. Состояние изученности проблемы рудоносности внутриплитного магматизма Срединного Тянь-Шаня	1

Маринова С.Т., Юлдашев О.А., Акабиров А.М., Касимова Ш.Р., Салиев Т.Р. Статистические закономерности факторов локализации рудных объектов в Центральных Кызылкумах	5
Миркамалов Р.Х., Федоров Е.Г., Курбанов М.Ш. Минерально-сырьевая база кварцевого сырья Узбекистана для новейших технологий	5
Муминов М.Ю. Новая версия геодинамической модели Центральной Азии	1
Ниязов Р.А. Гиндукушское землетрясение – спусковой крючок Атчинского оползня	3
Нурходжаев А.К. Современное состояние и перспективы развития дистанционного зондирования Земли в области геолого-разведочного производства Республики Узбекистан	1
Нурходжаев А.К., Ибрагимов Р.Х. Выявление минерализованных зон и потенциально прогнозных участков на материалах дистанционного зондирования Земли (на примере месторождения Яхтон)	3
Нурходжаев А.К., Тогаев И.С., Шамсиев Р.З. Дистанционная основа Республики Узбекистан: создание, требование и перспективы ее использования при планировании региональных геологических исследований	4
Омонов Х.А., Дулабова Н.Ю. Стратегические направления региональных геолого-съёмочных работ в Узбекистане	6
Пирназаров М.М., Асадов А.Р., Пирназаров Маъмур М. Космоструктурно- геохимический метод прогнозирования золото-редкометалльного оруденения в горных и предгорных районах Узбекистана	6
Пяновский Г.В. Геотуризм – перспективное направление туристического сектора экономики Республики Узбекистан	5
Рафиков В.А., Рахматуллаев Х.Л., Рафикова Н.А. Формирование и развитие рядового рельефа песчаных пустынь	1
Ризаев М.М., Мусаев А.М., Демидова Л.К. Разработка технологии обогащения ильменитовой руды месторождения Урикли	2
Сайитов С.С., Цой В.Д., Алимов Ш.П. Рениеносность углеродсодержащих пород месторождения Айтым (Центральные Кызылкумы)	3
Султонов П.С. Региональные критерии прогноза месторождений нерудных полезных ископаемых палеогена Ферганской впадины	4
Султонов П.С., Гончар А.Д. О новых палеонтологических находках в меловых отложениях бассейна р. Аксак-Ата (Чаткальский хребет)	1
Ташканбаев О.Н., Сомова У.А., Сагдиева М.Г. Возможность извлечения ценных компонентов из черносланцевой руды	5
Туйчиева М.А., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С., Туйчиев М.А., Джураев Н.М. Особенности инженерно-геологических условий и оценка геологического риска для урбанизированных территорий Юго-Западного Узбекистана	3
Турапов М.К., Дулабова Н.Ю., Жанибеков Б.О., Умматов Н.Ф. Экспериментальная тектоника в прикладной геологии	5
Умурзаков Р.К. Особенности распространения молекулярного водорода в подземных водах Узбекистана (на примере Приташкентского артезианского бассейна)	1
Хакбердиев Н.М., Хамидов Р.А., Ишниязов Ш.Я. Базальты гор Сурхантау и оценка их пригодности для получения базальтового волокна	5
Хакбердиев Н.М., Хамидов Р.А., Ишниязов Ш.Я., Шафайзиев Х.Х., Курбанов А.А. Изучение базальтов проявления Акташ (Зирабулакские горы, Узбекистан) и оценка их пригодности для производства высокотехнологичного базальтового волокна	4

Халилов А.А. Перспективы выявления промышленного уранового оруденения в углеродистых кремнистых сланцах на основе моделирования условий их образования	6
Хамидов Р.А., Эргешов А.М. Минерально-сырьевая база фосфоритов Узбекистана	5
Хусамиддинов А.С. Исследование комплексного геологического риска для урбанизированных территорий Ферганской впадины на основе интегрированной ГИС-технологии	6
Цой В.Д., Королева И.В., Алимов Ш.П., Сайитов С.С. Минералого-геохимические особенности рудопроявления Майское	5
Шоймуратов Т.Х. Роль структурно-тектонических и гидрогеологических факторов в формировании залежей углеводородов в мезозойских отложениях Бешкентского прогиба	4
Шукуров З.Ф., Юсупов В.Р., Ядигаров Э.М. Қоржонтов ва Товоксой ер ёриклари кесишган худуддаги ер сатҳи вертикал ҳаракатининг таҳлили	3
Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д. Верхнепалеозойские вулканоплутонические ассоциации, их висмутоносность (Чаткальская и Кураминская зоны)	2
Юсупов Р.Г., Фатхуллаев Ш.Д., Игамбердиев Э.Э. Верхнепалеозойские вулканоплутонические ассоциации: ксенолиты, оруденение и научно-практический статус (Срединный Тянь-Шань)	6

Новости, хроника, информация

Акбаров Х.А., Садыкова Л.Р. Настольная книга поисковиков, разведчиков и ученых геологов по углеводородному сырью	4
О Республиканской научно-технической конференции «Актуальные проблемы геологии, геофизики и металлогении»	5

Юбилей

Абдуллаев Хабиб Мухамедович	4
Королева Ирина Валентиновна	5
Лордкипанидзе Лора Николаевна	4
Миркамалов Рустам Хамзаевич	3
Мусаев Алишер Мусаевич	2
Нагевич Павел Павлович	5
Нуртаев Бахтиер Сайфуллаевич	4
Проценко Владимир Федорович	5
Троицкий Виталий Иванович	5
Туляганов Хабибулла Туляганович	5
Хамидов Ренат Абидович	2

Памяти наших коллег

Василевский Борис Борисович	6
------------------------------------	---