



3'2017

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

МУНДАРИЖА

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Нурхўжаев А.К., Ибрагимов Р.Х. Ерни масофадан зондлаш материалларида намоён бўлган минераллашган зоналар ва потенциал башорат участкалари (Яхтон кони мисолида)

3

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Қорабоев М.С. Марказий Қизилқумдаги олтин маъданлашувида «углеродли метасоматоз» нинг аҳамияти

8

Сайитов С.С., Цой В.Д., Алимов Ш.П. Айтим кони углеродли жинсларининг ренийдорлиги (Марказий Қизилқум)

13

Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. Чотқол тизмаси Жанубий-Ғарбий тармоқларининг флюидоген хосилалари ва маъданлашуви (Ўрта Тиён-Шон)

19

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Богданов А.Н. Углероддорларнинг келиб чиқиши ҳақидаги гипотезаларга доир

32

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Ниязов Р.А. Ҳиндикуш зилзиласи Отчи кўчкисининг сабабчиси

38

Закиров М.М. Тошкентбўйи артезиан ҳавзасида ерости сувларининг таркибида гелийнинг шаклланиши ва тарқалишининг баъзи бир хусусиятлари

42

Инатов Н.К., Сим Т.В. Геофизик маълумотлар бўйича Ғузур-Сурхон профили бўйлаб геологик тузилишни ўрганиш (Ҳисорнинг Жанубий-Ғарбий тармоқлари)

45

Тўйчиева М.А., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С., Тўйчиев М.А., Жўраев Н.М. Жанубий-Ғарбий Ўзбекистон урбанизациялашган ҳудудлари муҳандис-геологик шароитларининг хусусиятлари ва геологик хавфни баҳолаш

48

Шукуров З.Ф., Юсупов В.Р., Ёдгоров Э.М. Қоржонтов ва Товоксой ер ёриқлари кесишган ҳудуддаги ер сатҳи вертикал ҳаракатининг таҳлили

55

Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Петров М.А., Томашевская И.Г., Ни А.А., Шукуров Н.Э. Ризоконкрециялар генезиси ва иқлим ўзгариши (Ангрен платоси, Ирисув дарёси ҳавзаси)

59

ЮБИЛЕЙ

Миркамоллов Рустам Ҳамзаевич

64

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 28.06.2017 г.
Формат А3½. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 10.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №9.
Отпечатано в типографии
ГП «ИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет
по геологии и минеральным
ресурсам Республики Узбекистан

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Нурходжаев А.К., Ибрагимов Р.Х. Выявление минерализованных зон и потенциально прогнозных участков по материалам дистанционного зондирования Земли (на примере месторождения Яхтон)

Nurkhodjayev A.K., Ibragimov R.Kh. Detection of mineralized zones and potentially forecasted areas by remote sensing data (on the example of Yakhton deposit)

3

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Карабаев М.С. Значение «углеродистого метасоматоза» при формировании золотого оруденения Центральных Кызылкумов

Karabayev M.S. Significance of «carbonaceous metasomatoses» in the formation of gold mineralization in Central Kyzylkum

8

Сайитов С.С., Цой В.Д., Алимов Ш.П. Ренийность углеродсодержащих пород месторождения Айтым (Центральные Кызылкумы)

Sayitov S.S., Tsoi V.D., Alimov Sh.P. Rhenium bearing capacity of carbonaceous rocks of Aitym deposit (Central Kyzilkum)

13

Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. Флюидогенные образования и оруденение Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта (Срединный Тянь-Шань)

Akhundjanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. Fluidogenic formations and mineralization of the South-Western spurs of the Chatkal ridge (Middle Tien-Shan)

19

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

Богданов А.Н. К вопросу о гипотезах происхождения углеводородов

Bogdanov A.N. On the question of hypotheses of the hydrocarbons origin

32

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Ниязов Р.А. Гиндукушское землетрясение — спусковой крючок Атчинского оползня

Niyazov R.A. Hindukush earthquake as trigger of Atchi landslide

38

Закиров М.М. Некоторые особенности формирования и распространения гелия в подземных водах Приташкентского артезианского бассейна

Zakirov M.M. Some features of formation and distribution of helium in the underground waters of the near Tashkent artesian basin

42

Инатов Н.К., Сим Т.В. Изучение геологического строения вдоль профиля Гузар-Сурхан (Юго-Западные отроги Гиссара) по геофизическим данным

Inatov N.K., Sim T.V. Study of geological structure along profile Gusar-Surhan (South-Western spurs of Hissar) by geophysical data

45

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

Tuychiyeva M.A., Yodgorov Sh.I., Khusomiddinov A.S., Tuychiyev M.A., Djuraev N.M. Peculiarities of engineering-geological conditions and estimation of geological risk for urbanized territories of South-Western Uzbekistan

48

Шукуров З.Ф., Юсупов В.Р., Ядигаров Э.М. Анализ вертикальных движений земной поверхности на площади пересечения Каржантауского и Таваксайского разломов

Shukurov Z.F., Yusupov V.R., Yadigarov E.M. Analysis of vertical movements of the earth surface at the surrounding area of Karjantau and Tavaksay faults

55

Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Петров М.А., Томашевская И.Г., Ни А.А., Шукуров Н.Э. Генезис ризоконкреций и изменение климата (бассейн р. Ирису, Ангренское плато)

Koldaev A.A., Bezeliga N.Ya., Petrov M.A., Tomashevskaya I.G., Ni A.A., Shukurov N.E. Genesis of rhizoconcretions and climate change (Irisu river basin, Angren plateau)

59

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Миркамалов Рустам Хамзаевич

Mirkamalov Rustam Khamzaevich

64

Нурхўжаев А.К., Ибрагимов Р.Х. ЕРНИ МАСОФАДАН ЗОНДЛАШ МАТЕРИАЛЛАРИДА НАМОЁН БЎЛГАН МИНЕРАЛЛАШГАН ЗОНАЛАР ВА ПОТЕНЦИАЛ БАШОРАТ УЧАСТКАЛАРИ (Яхтон кони мисолида)

Яхтон майдонида асосий маъдан ҳосил килувчи ва маъдан назоратловчи структуралар кўриб чиқилган. ASTER космик тасвирлаш маълумотлари замонавий дастурий воситалар базасида бир қанча мезонлар бўйича кўплаб минералларнинг намоён бўлиш имконини беради. Дала текшириш ишлари намуналар олиш билан бирга бажарилган. Ўтказилган аналитик тадқиқот натижалари бўйича вольфрам миқдори аниқланган. Узилмали структураларда минерал сигнатура мажмуаси узликсиз зона кўринишида ёки ёй шаклида, алоҳида концентрик шаклда бирга учрайди. Таҳлил натижалари олтин миқдори 0,6 дан 1,0 г/т гача бўлишини тасдиқлаган.

Нурходжаев А.К., Ибрагимов Р.Х. ВЫЯВЛЕНИЕ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ЗОН И ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРОГНОЗНЫХ УЧАСТКОВ ПО МАТЕРИАЛАМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ (на примере месторождения Яхтон)

Рассматриваются основные рудоконтролирующие и рудовмещающие структуры на площади Яхтон. Материалы космической съемки ASTER позволяют выявлять больше минералов по нескольким критериям. Полевые заверочные работы проводились с отбором проб. По результатам аналитических исследований установлено содержание вольфрама. Разрывные нарушения сопровождаются сигнатурами минеральных ассоциаций в виде непрерывных зон или дугообразных, отдельных концентрических фигур. Результаты анализов подтверждают содержание золота от 0,6 до 1,0 г/т.

Nurkhodjayev A.K., Ibragimov R.Kh. DETECTION OF MINERALIZED ZONES AND POTENTIALLY FORECASTED AREAS BY REMOTE SENSING DATA (on the example of Yakhton deposit)

Main ore-controlling and ore-containing structures are considered in the Yakhton field. ASTER satellite imagery data allows identification by several criteria more minerals. Field testing works were carried out with sampling. According to the results of the carried analytical researches tungsten content is revealed. Faulting is accompanied by the signatures of the mineral associations in the form of continuous zones or arched, separate concentric shapes. These test results confirm the gold content from 0,6 to 1,0 g/t.

Қорабоев М.С. МАРКАЗИЙ ҚИЗИЛҚУМДАГИ ОЛТИН МАЪДАНЛАШУВИДА «УГЛЕРОДЛИ МЕТАСОМАТОЗ» НИНГ АҲАМИЯТИ

Турли таҳлиллар натижасида минтақавий метаморфизмлашган, контакт-метаморфик ва метасоматик ўзгарган тоғ жинслари таркибидаги углеродли модданинг учраш шакли ва структуравий хусусиятлари аниқланган. Тоғ жинсларидаги углеродли модданинг гидротермал қайта ўзгариш зонасидан олиб чиқилиши аниқланган. Олинган маълумотлар углеродли метасоматоз мавжудлиги ва у билан олтин маъданлашуви боғлиқлиги ҳақидаги фикр шубҳали эканлигини кўрсатади.

Карабаев М.С. ЗНАЧЕНИЕ «УГЛЕРОДИСТОГО МЕТАСОМАТОЗА» ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ

Различными методами анализа выявлена форма нахождения и структурные особенности углеродистого вещества в регионально-метаморфизованных, контактово-метаморфических и метасоматических породах. Установлен его вынос из зоны гидротермального преобразования пород. Полученные данные показывают сомнительность наличия углеродистого метасоматоза и связи с ним золотого оруденения.

Karabayev M.S. SIGNIFICANCE OF «CARBONACEOUS METASOMATOSIS» IN THE FORMATION OF GOLD MINERALIZATION IN CENTRAL KYZYLKUM

By using various methods of analysis it is identified the occurrence form and structural features of the carbonaceous material in regional metamorphosed, contact-metamorphosed and metasomatic rocks. It's removal from the zone of hydrothermal conversion of rocks is established. Data obtained shows doubtfulness of presence of carbonaceous metasomatoses and its relation to the gold mineralization.

Сайитов С.С., Цой В.Д., Алимов Ш.П. АЙТИМ КОНИ УГЛЕРОДЛИ ЖИНСЛАРИНИНГ РЕНИЙДОРЛИГИ, МАРКАЗИЙ ҚИЗИЛҚУМ

Айтим олтинмаъданли кони углеродли жинсларининг минерал-геокимёвий хусусиятлари улардаги комплекс маъданлашувни аниқлаш мақсадида ўрганилган. Рений, молибден, уран, селен ва бошқа элементлар миқдорининг юқорилиги аниқланган. Хўжаахмат свитасидаги углеродли жинсларда рений миқдори 0,038 дан 1,25 г/т гача ўзгаради, ўртача 0,415 г/т. Айтим кони углеродли жинслари комплекс олтин-нодирметаллар маъданлашуви истиқболлилиги аниқланган.

Сайитов С.С., Цой В.Д., Алимов Ш.П. РЕНИЕНОСНОСТЬ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЙТИМ, ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КЫЗЫЛКУМЫ

Изучены минералого-геохимические особенности углеродсодержащих пород золоторудного месторождения Айтим с целью выявления комплексного оруденения в них. Установлены повышенные содержания рения, молибдена, урана, селена и других элементов. Содержание рения в углеродсодержащих породах ходжаахметской

свиты колеблется от 0,038 до 1,25 г/т, в среднем 0,415 г/т. Определена перспективность углеродсодержащих пород месторождения Айтым на комплексное золото-редкометалльное оруденение.

Sayitov S.S., Tsoi V.D., Alimov Sh.P. RHENIUM BEARING CAPACITY OF CARBONACEOUS ROCKS OF AITYM DEPOSIT, CENTRAL KYZILKUM

Mineral-geochemical features of carbon-bearing rocks of the gold-ore deposit Aytym have been studied with the purpose of revealing complex mineralization in them. High concentration of rhenium, molybdenum, uranium, selenium and other elements are established. The content of rhenium in carbonaceous rocks of the Hoja-Ahmet Formation ranges from 0,038 up to 1,25 g/t, an average of 0,415 g/t. Carbonaceous rocks of the Aytim deposit are promising for complex gold-rare metals mineralization.

Охунжонов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. ЧОТҚОЛ ТИЗМАСИ ЖАНУБИЙ-ҒАРБИЙ ТАРМОҚЛАРИНИНГ ФЛЮИДОГЕН ХОСИЛАЛАРИ ВА МАЪДАНЛАШУВИ (Ўрта Тиён-Шон)

Чотқол тизмаси Жанубий-Ғарбий тармоқларининг нодирметалли ва олтин-кумушли конларидаги субвулканик ва дайка хосилаларининг петрографик ва петрохимёвий тадқиқотлари натижалари келтирилган. Флюидга тўйинган андезит ва онгориолит суюқликлари билан боғлиқ яширин эксплозиялар маҳсулотларининг фарқли жиҳатлари аниқланган.

Ахунджанов Р., Каримова Ф.Б., Зенкова С.О. ФЛЮИДОГЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ОРУДЕНЕНИЕ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ЧАТКАЛЬСКОГО ХРЕБТА (Срединный Тянь-Шань)

Приведены результаты петрографических и петрохимических исследований субвулканических и дайковых образований редкометалльных и золото-серебряных месторождений Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта. Выявлены отличительные черты продуктов скрытых эксплозий, связанных с флюидонасыщенными андезитовыми и онгориолитовыми расплавами.

Akhundjanov R., Karimova F.B., Zenkova S.O. FLUIDOGENIC FORMATIONS AND MINERALIZATION OF THE SOUTH-WESTERN SPURS OF THE CHATKAL RIDGE (Middle Tien Shan)

The results of petrographic and petrochemical studies of subvolcanic and dike formations of rare metal and gold-silver deposits of the South-Western spurs of the Chatkal ridge are presented. The distinguishing features of products of hidden explosions associated with fluid-saturated andesite and ongoriolite melts have been revealed.

Богданов А.Н. УГЛЕВОДОРОДЛАРИНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШИ ҲАҚИДАГИ ГИПОТЕЗАЛАРГА ДОИР

Углеводородларининг келиб чиқиши ҳақидаги мавжуд гипотезаларнинг қисқача шарҳи ва уларнинг асосланиши келтирилган, нефт ва газнинг ҳосил бўлишида углеводородлар генерацияси органик, аорганик ва аралаш концепсияси асосида кўриб чиқилган.

Богданов А.Н. К ВОПРОСУ О ГИПОТЕЗАХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

Приводится краткий обзор существующих гипотез происхождения углеводородов и их обоснование, рассматриваются вопросы образования нефти и газа с позиций органической, неорганической и смешанной концепций генерации углеводородов.

Bogdanov A.N. ON THE QUESTION OF HYPOTHESES OF THE HYDROCARBONS ORIGIN

The article provides a brief overview of the current hypotheses of hydrocarbons origin and their substantiation, the issues of formation of oil and gas from the standpoint of organic, inorganic and mixed concepts of hydrocarbon generation.

Ниязов Р.А. ҲИНДИКУШ ЗИЛЗИЛАСИ ОТЧИ КЎЧКИСИНИНГ САБАБЧИСИ

Отчи кўчкисининг бутун майдонида бир вақтда дарзлик ҳосил бўлиши 1972 йил баҳоридаги Ҳиндикуш зилзиласининг санаси, магнитудаси ва чуқурлигини қиёслаш орқали хусусиятлари кўриб чиқилган. Чуқурлик кўчкилари окма суюқланиши учун хос бўлган 40-йиллик даврдаги (1974-2014 йй.) кузатувларда фаол ҳаракатнинг ошиши ва барқарорлашувининг параболик шакли аниқланган.

Ниязов Р.А. ГИНДУКУШСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ – СПУСКОВОЙ КРЮЧОК АТЧИНСКОГО ОПОЛЗНЯ

Рассматриваются особенности одновременного трещинообразования на всей площади Атчинского оползня в сопоставлении с датой, магнитудой и глубиной Гиндукушских землетрясений весной 1972 г. Выявлена параболическая форма нарастания активного движения и стабилизация оползня за 40-летний период (1974-2014 гг.) наблюдений, характерные для глубинных оползней пльвунного разжижения.

Niyazov R.A. HINDUKUSH EARTHQUAKE AS TRIGGER OF ATCHI LANDSLIDE

The features of simultaneous cracking in the entire area of the Atchi landslide are compared with the date, magnitude and depth of the Hindu Kush earthquakes in the spring of 1972. A parabolic form of the active movement increase and stabilization of the landslide for the 40-year period (1974-2014) of observations, typical for deep landslides of quick liquefaction.

Закиров М.М. ТОШКЕНТБЎЙИ АРТЕЗИАН ҲАВЗАСИДА ЕРОСТИ СУВЛАРИНИНГ ТАРКИБИДА ГЕЛИЙНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА ТАРҚАЛИШИНИНГ БАЪЗИ БИР ХУСУСИЯТЛАРИ

Гелий шаклланиши ва тарқалишининг баъзи бир хусусиятлари Тошкентбўйи артезиан ҳавзаси мисолида ўрганилган. Иш жойининг геологик-тектоник шароитлари асосида сувли пунктларнинг геологик-литологик кесмалари тузилган. Гелийнинг энг кўп миқдори Қоржонтов дўнглиги ва Чирчиқ-Мирзачўл синклинали орасидаги ҳамда палеозой ётқизикларидан таркиб топган Ҳавотағ районуидаги ер ёриқларида кузатилиши аниқланган. Ерошти сувларида гелийнинг миқдорий ўзгаришига ва тарқалишига гидродинамик ва деформацион-тектоник шароитлар сезиларли таъсир қилган.

Закиров М.М. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕЛИЯ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ПРИТАШКЕНТСКОГО АРТЕЗИАНСКОГО БАСЕЙНА

Изложены особенности формирования и распространения гелия в подземных водах Приташкентского артезианского бассейна. На основании геолого-тектонических условий района работ составлены геолого-литологические разрезы водопунктов. Установлено, что максимальные значения концентрации гелия приурочены к разрывным деформациям между Каржантауским поднятием и Чирчикско-Голодностепской синклинальной зоной, а также в районе Хавотагского участка в пределах одноименной Хавотагской структуры, сложенной палеозойскими отложениями. На особенности изменения и характер распространения гелия в подземных водах существенно влияют гидродинамические и деформационно-тектонические условия.

Zakirov M.M. SOME FEATURES OF FORMATION AND DISTRIBUTION OF HELIUM IN THE UNDERGROUND WATERS OF THE NEAR TASHKENT ARTESIAN BASIN

Features of formation and distribution of helium in underground waters of the Near Tashkent artesian basin are presented. On the basis of geological and tectonic conditions of the area of works geological and lithological cross-section of water points are compiled. It is established that the maximum values of concentration of helium in underground waters of the Near Tashkent artesian basin are confined to rupturing deformations between the Karzhantau lifted block and Chirchik golognostep synclinal zone, and also near the Havotag site within the Havotag structure combine by Paleozoic deposits. Hydrodynamic and deformation - tectonic conditions have significant effect on features of change and the nature of distribution of helium in underground waters.

Инатов Н.К., Сим Т.В. ГЕОФИЗИК МАЪЛУМОТЛАР БЎЙИЧА ҒУЗОР-СУРХОН ПРОФИЛИ БЎЙЛАБ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШНИ ЎРГАНИШ (Ҳисорнинг Жанубий-Ғарбий тармоқлари)

Геофизик маълумотлар бўйича вақтий кесмаларда қайтарувчи горизонтларнинг тутган ўрни ва ер ёриқларининг характери тахмин қилинаётган углеводородларга истиқболли бўлган зоналарни аниқлаш услуги кўриб чиқилган, бурғи кудукларини геологик ҳужжатлаш материалларидан самарали фойдаланиш ақс этирилган.

Инатов Н.К., Сим Т.В. ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ВДОЛЬ ПРОФИЛЯ ГУЗАР-СУРХАН (Юго-Западные отроги Гиссара) ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Рассмотрена методика определения предполагаемых перспективных зон углеводородов, по геофизическим данным, положение основных отражающих горизонтов на временных разрезах и характер разрывных нарушений, отражено эффективное использование материалов геологической документации скважин.

Inatov N.K., Sim T.V. STUDY OF GEOLOGICAL STRUCTURE ALONG PROFILE GUSAR-SURHAN (South-Western spurs of Hissar) BY GEOPHYSICAL DATA

In the article method for evaluating of oil bearing zones by using geophysical data, position of main refraction horizons in time sections, effectively using geological documentation materials of logging data, position of fault zones have been considered.

Тўйчиева М.А., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С., Тўйчиев М.А., Жўраев Н.М. ЖАНУБИЙ-ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН УРБАНИЗАЦИЯЛАШГАН ҲУДУДЛАРИ МУҲАНДИС-ГЕОЛОГИК ШАРОИТЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ГЕОЛОГИК ҲАВФИНИ БАҲОЛАШ

Геологик-тектоник ривожланиш тарихи, ҳозирги тектоник ҳаракатлар ҳолати, геологик-литологик тузилиши, ерошти сувлари сатҳининг тутган ўрни динамикаси, экзоген ва эндоген жараёнлар ва ходисалар ривожланиши хусусиятлари ва динамикаси ўрганилган, геологик ҳавфлилик комплексининг интеграл баҳоланиши амалга оширилган. Қарши, Бухоро, Когон ва Самарқанд шаҳарлари ҳудудлари учун геологик ҳавфлилик комплекси ҳаритаси тузилган. Ҳар бир тўрт даражанинг қисқача тавсифи берилган.

Тўйчиева М.А., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С., Тўйчиев М.А., Джураев Н.М. ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЛЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГО-ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА

Исследованы особенности истории геолого-тектонического развития, состояние современных тектонических движений, геолого-литологическое строение, положения уровня подземных вод и его динамика, особенности и динамика развития эндогенных и экзогенных процессов и явлений, произведена интегральная

оценка уровня комплексного геологического риска. Составлена карта комплексного геологического риска для территорий гг. Карши, Бухары, Кагана и Самарканда. Приведена краткая характеристика каждого из четырех уровней.

Tuychiyeva M.A., Yodgorov Sh.I., Khusomiddinov A.S., Tuychiyev M.A., Djuraev N.M.

PECULIARITIES OF ENGINEERING-GEOLOGICAL CONDITIONS AND ESTIMATION OF GEOLOGICAL RISK FOR URBANIZED TERRITORIES OF SOUTH-WESTERN UZBEKISTAN

The features of the history of geological and tectonic development, the state of present-day tectonic movements, the geological-lithological structure, the position of the groundwater level and its dynamics, the features and dynamics of the development of endogenous and exogenous processes and phenomena have been studied, and an integrated assessment of the level of complex geological risk is provided. Map of complex geological risk for the territories of the cities Karshi, Bukhara, Kagan and Samarkand is compiled. Brief description of each of the four levels is given.

Шукуров З.Ф., Юсупов В.Р., Ёдгоров Э.М. ҚОРЖОНТОВ ВА ТОВОҚСОЙ ЕР ЁРИҚЛАРИ КЕСИШГАН ҲУДУДДАГИ ЕР САТҲИ ВЕРТИКАЛ ҲАРАКАТИНИНГ ТАҲЛИЛИ

Қоржонтов ва Товоқсой ер ёриқлари кесишган майдонда ер юзаси вертикал ҳаракатларининг таҳлили келтирилган. Товоқсой геодинамик полигонда 2016 йилда ўтказилган тахеометрик ўлчашлар, 1979 йилда ўтказилган геодезик ўлчаш ишлари натижалари, олинган маълумотлар таҳлили натижалари ёритилган.

Шукуров З.Ф., Юсупов В.Р., Ёдгоров Э.М. АНАЛИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ПЛОЩАДИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАРЖАНТАУСКОГО И ТАВАКСАЙСКОГО РАЗЛОМОВ

Анализируется вертикальное движение поверхности Земли в зоне пересечения разломов Каржантау и Таваксай. Приводятся результаты тахеометрических измерений (2016 г.) на Таваксайском геодинамическом полигоне, геодезических работ, анализа полученных данных.

Shukurov Z.F., Yusupov V.R., Yadigarov E.M. ANALYSIS OF VERTICAL MOVEMENTS OF THE EARTH SURFACE AT THE SURROUNDING AREA OF KARJANTAU AND TAVAKSAY FAULTS

In the article analysis of vertical movements of the earth's surface in the zone of intersection of Kardjantau and Tavaksay faults is presented. Results of total station measurements, held in 2016 to Tavaksay geodynamic polygon, the results of the leveling work, held since 1979, the results of the analysis of the data is provided.

Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Петров М.А., Томашевская И.Г., Ни А.А., Шукуров Н.Э. РИЗОКОНКРЕЦИЯЛАР ГЕНЕЗИСИ ВА ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ (Ангрен платоси, Ирисув дарёси ҳавзаси)

Ангрен платоси Ирисув дарёсининг ўнг қирғоғида (Бетоғалиқ пасткамлиги) шурф қазиш орқали очилган кварц-каолинит-гирослюдали гилларда шлик ювиш натижасида топилган кўплаб ризоконкрецияларни микроскоп ва микрозонд ёрдамида ўрганиш натижасида Борқроқсой дарёси ҳавзасида ҳам, Бетоғалиқ пасткамлигида ҳам конкрецияларнинг ажралиш шакли бир хил эканлиги аниқланган. Уларнинг минерал-геокимёвий таркиби ёндош тупроқ-чўкинди горизонтининг таркибига бевосита боғлиқ. Темирли ризоконкрециялар карбонатли турларига ўхшаш, ҳосил бўлишининг иқлим шароитлари аридлига яқин.

Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Петров М.А., Томашевская И.Г., Ни А.А., Шукуров Н.Э. ГЕНЕЗИС РИЗОКОНКРЕЦИЙ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА (бассейн р. Ирису, Ангренское плато)

На основании данных шлихового опробования, результатов исследований под микроскопом и микрозондового анализа многочисленных ризоконкреций, найденных в кварц-каолинит-гидрослюдистых глинах, вскрытых шурфом на Ангренском плато на правобережной части р. Ирису (урочище Бетегалик), выявлено, что формы выделений ризоконкреций идентичны как в басс. р. Баркраксай, так и урочище Бетегалик. Их минералого-геохимический состав прямо зависит от состава вмещающих почвенно-осадочных горизонтов. Генезис железистых ризоконкреций аналогичен карбонатным и в климатических обстановках близок к аридным.

Koldaev A.A., Bezdeliga N.Ya., Petrov M.A., Tomashevskaya I.G., Ni A.A., Shukurov N.E. GENESIS OF RHIZOCONCRETIONS AND CLIMATE CHANGE (Irisu river basin, Angren plateau)

On the base of the data of heavy mineral concentrate sampling and the results of studies under the microscope and microprobe analyses of rhizoconcretions found in quartz-kaolinite-hydromicaceous clays discovered by prospecting pit in the Angren plateau on the right-bank part of the river Irisu (Betegalik district) identified that the forms of buildups of rhizoconcretions are identical both in the river Barkraksay and the Betegalik district. Their mineralogical-geochemical composition, which is directly dependent on the composition of the host soil-sedimentary horizons. Genesis of ferrous rhizoconcretions is similar to carbonate one and in climatic conditions close to arid.