



4'2015

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:

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)
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 30.08.2015 г.
Формат А3½. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,25. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №9.
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

Шарафутдинова Л.П. Марказий Устюрт дислокациялари тизимидаги Шоржи дўнглиги юқори карбон-куйи перм вулканоген жинсларининг Осиё Жўлбарси номли 1-сон кидирув бурғи қудуғи маълумотлари бўйича тузилиши хусусиятлари ва моддий таркиби

3

Нурхўжаев А.Қ., Асадов А.Р., Рискидинов Ж.Т., Убайдуллаева Ш.А. Томдитовнинг космоструктуравий хусусиятлари ва космогеологик тадқиқодларнинг айрим натижалари

9

Бурхонов Ф.С. Мурунгов маъданли майдони метаморфизм туркумлари (Фарбий Ўзбекистон)

13

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Мирусмонов М.А. Широтний қонида олтин маъданлашувининг минералогик-геокимёвий хусусиятлари (Жанубий Ўзбекистон)

20

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Хамидов Р.А., Хўжаев Н.Т., Эргешов А.М., Ҳақбердиев Н.М. Ўзбекистоннинг экзоген юқорикремнезёмли хом ашёси

27

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Хамидов Л.А., Зиёмов Б.З. Жанубий Тиен-Шон ва Шимолий Помир туташган тектоник структураларнинг Фарбий Хисор бўғини сейсмиклиги

39

Шерматов М.Ш., Тўйчиева М.А., Султонқулов Б., Ёдгоров Ш.И., Хусамидинов А.С. Тошкент шаҳри Юнусобод тумани муҳандис-геологик шароитларининг ўзига хос хусусиятлари

44

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

Чиникулов Х. ГИС-технологияларини қўллаш орқали номаъдан хом ашёлар захираларини ҳисоблашнинг янги усуллари

51

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРОТЛАР

Акбаров Х.А., Клименко Б.Д., Лордкипанидзе Л.Н., Руднев С.В., Ҳамидуллаев Н.Ф., Ҳамроев И.О. Ўзбекистоннинг маъданли конлари бўйича қимматли умумлаштирув (олтин, вольфрам, темир)

57

КАСБДОШЛАРИМИЗНИНГ ХОТИРАСИ

Дунин-Барковская Э.А., Умаров А.З., Нуртоев Б.С., Бурхонов Ф.С. Ҳамкасабаларимиз – педагоглар, геолог-олимлар хотираси

60

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Шарафутдинова Л.П. Особенности строения и вещественный состав верхнекарбон-нижнепермских вулканогенных пород Шорджинского поднятия Центрально-Устюртской системы дислокаций по данным бурения поисковой скважины № 1 Азия Жолбарысы

Sharafutdinova L.P. Features of structure and composition of upper carboniferous - lower permian volcanic rocks of shordji uplift of Central Ustyurt dislocations system from drilling of exploratory well № 1 Asia Zholbarysy

3

Нурходжаев А.К., Асадов А.Р., Рискидинов Ж.Т., Убайдуллаева Ш.А. Космоструктурные особенности гор Тамдытау и некоторые результаты космогеологических исследований

Nurkhodjaev A.K., Asadov A.R., Riskidinov Z.T., Ubaydullaeva Sh.A. Cosmic structural features of Tamdytau mountains and some results of space geological research

9

Бурханов Ф.С. Типы метаморфизма Мурунтауского рудного поля (Западный Узбекистан)

Burkhanov F.S. Types of metamorphism of Muruntau ore field (Western Uzbekistan)

13

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Мирусманов М.А. Минералого-геохимические особенности золотого оруденения месторождения Широтный (Южный Узбекистан)

Mirusmanov M.A. Mineralogical and geochemical features of gold mineralization of deposit Shirotny (South Uzbekistan)

20

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

Хамидов Р.А., Ходжаев Н.Т., Эргешов А.М., Хакбердиев Н.М. Экзогенное высококремнеземное сырье Узбекистана

Khamidov R.A., Khodjaev N.T., Ergeshov A.M., Khakberdiev N.M. Exogenous high siliceous raw material of Uzbekistan

27

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Хамидов Л.А., Зиёмов Б.З. Сейсмичность тектонических структур Западно-Гиссарского узла зоны сопряжения Южного Тянь-Шаня и Северного Памира
Шерматов М.Ш., Туйчиев М.А., Султонкулов Б., Ёдгоров Ш.И., Хусамидинов А.С. Особенности инженерно-геологических условий Юнусабадского района г. Ташкента

Khamidov L.A., Ziyomov B.Z. Seismicity and tectonic structures of the West Gissar junction zone of South Tien Shan and Northern Pamir
Shermatov M.Sh., Tuychiyeva M.A., Sultonkulov B., Yodgorov Sh.I., Khusamiddinov A.S. Characteristic properties of geotechnical conditions of Yunusabad district of Tashkent

39

44

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Чиникулов Х. Новый метод подсчета запасов нерудного сырья с применением ГИС-технологии

Chinikulov Kh. New methods of the reserves of non-metallic raw materials calculation using GIS technology

51

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Акбаров Х.А., Клименко Б.Д., Лордкипанидзе Л.Н., Руднев С.В., Хамидуллаев Н.Ф., Хамроев И.О. Ценное обобщение по рудным месторождениям Узбекистана (золото, вольфрам, железо)

Akbarov Kh.A., Klimenko B.D., Lordkipanidze L.N., Rudnev S.V., Khamidullaev N.F., Khamroev I.O. Valuable generalization on ore deposits of Uzbekistan (gold, tungsten, iron)

57

ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ

COLLEGUES, ENGRAVED ON OUR MEMORY

Дунин-Барковская Э.А., Умаров А.З., Нуртаев Б.С., Бурханов Ф.С. Памяти наших коллег – педагогов, ученых-геологов

Dunin-Barkovskaya E.A., Umarov A.Z., Nurtaev B.S., Burkhanov F.S. In memoriam of our colleagues – teachers, scientists-geologists

60

Шарафутдинова Л.П. МАРКАЗИЙ УСТИЮРТ ДИСЛОКАЦИЯЛАРИ ТИЗИМИДАГИ ШОРЖИ ДЎНГЛИГИ ЮҚОРИ КАРБОН-ҚУЙИ ПЕРМ ВУЛКАНОГЕН ЖИНСЛАРИНИНГ ОСИЁ ЖЎЛБАРСИ НОМЛИ 1-СОН ҚИДИРУВ БУРҒИ ҚУДУҒИ МАЪЛУМОТЛАРИ БЎЙИЧА ТУЗИЛИШИ ХУСУСИЯТЛАРИ ВА МОДДИЙ ТАРКИБИ

№ 1-сон Осие Жўлбарси қидирув бурғи қудуғи керн материалларини, ҚГТ (ГИС) маълумотларини ҳисобга олган ҳолда, муфассал литологик-петрографик, минералогик ҳамда кимёвий таҳлил натижалари асосида Марказий Устиюрт дислокациялари тизими Шоржи кўтарилмасининг юқори карбон-қуйи перм ёшидаги вулканоген жинсларинининг тузилиши ва моддий таркибининг ўзига хос хусусиятлари ёритилган.

Шарафутдинова Л.П. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ВЕРХНЕКАРБОН-НИЖНЕПЕРМСКИХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД ШОРДЖИНСКОГО ПОДНЯТИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-УСТИЮРТСКОЙ СИСТЕМЫ ДИСЛОКАЦИЙ, ПО ДАННЫМ БУРЕНИЯ ПОИСКОВОЙ СКВАЖИНЫ № 1 АЗИЯ ЖОЛБАРЫСЫ

Приводятся данные об особенностях строения и вещественном составе верхнекарбон-нижнепермских вулканогенных пород Шорджинского поднятия Центрально-Устиюртской системы дислокаций, полученные в результате изучения минерального и химического состава пород керн поисковой скважины № 1 Азия Жолбарысы в комплексе с данными ГИС.

Sharafutdinova L.P. FEATURES OF STRUCTURE AND COMPOSITION OF UPPER CARBONIFEROUS-LOWER PERMIAN VOLCANIC ROCKS OF SHORDJI UPLIFT OF CENTRAL USTYURT DISLOCATIONS SYSTEM FROM DRILLING OF EXPLORATORY WELL № 1 ASIA ZHOLBARYSY

The data about the features of the structure and material composition of Upper Carboniferous-Lower Permian volcanic rocks of Shordji uplift of Central Ustyurt dislocation system are presented, resulting from the study of the mineral and chemical composition of the core of exploration well № 1 Asia Zholbarysy in combination with GIS data.

Нурхўжаев А.К., Асадов А.Р., Рискидинов Ж.Т., Убайдуллаева Ш.А. ТОМДИТОВНИНГ КОСМОСТРУКТУРАВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ ВА КОСМОГЕОЛОГИК ТАДҚИҚОДЛАРИНИНГ АЙРИМ НАТИЖАЛАРИ

Ёрни масофадан зондлаш маълумотларини геологик-геофизик ва геокимёвий маълумотлар ҳамда фонд материалларини умумлаштириш асосида Томдитовнинг космоструктуравий хусусиятлари келтирилган. Кейинги қидирув ишларини ўтказиш учун бир қатор истиқболли майдонлар ажратилган.

Нурходжаев А.К., Асадов А.Р., Рискидинов Ж.Т., Убайдуллаева Ш.А. КОСМОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОР ТАМДЫТАУ И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

На основе дистанционного зондирования Земли, геолого-геофизических и геохимических данных, а также обобщения фондовых материалов исследуемой территории определены космоструктурные особенности. Выделен ряд перспективных площадей для постановки поисковых работ.

Nurkhodjaev A.K., Asadov A.R., Riskidinov Zh.T., Ubaydullaeva Sh.A. COSMIC STRUCTURAL FEATURES OF TAMDYTAU MOUNTAINS AND SOME RESULTS OF SPACE GEOLOGICAL RESEARCH

On the basis of remote sensing, geological, geophysical and geochemical data and generalization of library materials for the study area identified space geological features. Highlighted a number of promising areas for prospecting works.

Бурханов Ф.С. МУРУНТОВ МАЪДАНЛИ МАЙДОНИ МЕТАМОРФИЗМ ТУРКУМЛАРИ (Ғарбий Ўзбекистон)

Мурунтов маъданли майдони олтин маъданининг шаклланиши ҳақидаги замонавий тасаввурлар келтирилган. Унинг ривожланишини акс эттирувчи иккита – эрга (номаъдан) ва гидротермал-метасоматик тизим ривожланишида маъданлашув бирга кечган кечки босқичлар ажратилган.

Бурханов Ф.С. ТИПЫ МЕТАМОРФИЗМА МУРУНТАУСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (Западный Узбекистан)

Приведены современные представления о формировании золотого оруденения Мурунтауского рудного поля. Выделены различные типы метаморфизма, характеризующие два этапа его развития – ранний (дорудный) и более поздний, сопутствующий оруденению, обусловленный развитием гидротермально-метасоматической системы.

Burkhanov F.S. TYPES OF METAMORPHISM OF MURUNTAU ORE FIELD (Western Uzbekistan)

Current understanding of the gold mineralization formation of Muruntau ore field is presented. It is distinguished different types of metamorphism, characterizing two stages of its development – early (premineral) and later, accompanying mineralization, resulting from development of hydrothermal-metasomatic system.

Мирусмонов М.А. ШИРОТНИЙ КОНИДА ОЛТИН МАЪДАНЛАШУВИНИНГ МИНЕРАЛОГИК-ГЕОКИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ (Жанубий Ўзбекистон)

Широтний конида олтин маъданлашувининг минералогик-геокимёвий хусусиятларини ўрганиш натижасида маъданларнинг 4та табиий туркуми ажратилган. Соф олтин ва бошқа бош минералларнинг хусусиятлари таърифланган. Тахлиллар натижалари асосида олтиннинг бешта учраш шаклларининг микдорий нисбати аниқланган. Олтиннинг энг кўптарқалган 2 туркуми: юкори пробали цианланувчи ва сульфидлардаги ўтамайда заррачалилари ажратилган.

Мирусманов М.А. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШИРОТНЫЙ (Южный Узбекистан)

В результате исследований минералого-геохимических особенностей золотого оруденения на месторождении Широтный выделено четыре природных типа руд. Описаны минералогические особенности самородного золота и главных минералов. По результатам анализов выявлены количественные соотношения пяти форм нахождения золота. Наиболее распространены два типа золота: высокопробное цианируемое; тонковкрапленное в сульфидах.

Mirusmanov M.A. MINERALOGICAL AND GEOCHEMICAL FEATURES OF GOLD MINERALIZATION OF DEPOSIT SHIROTNY (South Uzbekistan)

In the deposit Shirotniy as a result of the exploration of mineralogical and geochemical features of gold mineralization, distinguished 4 natural types of ores. It is described mineralogical features of native gold and major minerals. According to the results of analyzes revealed five quantitative ratios of the forms of gold. The most common are two types of gold: high-grade cyanidable; finely disseminated gold in sulfides.

Хамидов Р.А., Хўжаев Н.Т., Эргешов А.М., Хакбердиев Н.М. ЎЗБЕКИСТОННИНГ ЭКЗОГЕН ЮКОРИ КРЕМНЕЗЁМЛИ ХОМ АШЁСИ

Кварц кумлари конлари ва нишонларининг геологик тузилиши, кимёвий, минералогик ва гранулометриқ таркиби тўғрисидаги маълумотлар келтирилган. Кварц кумларини турли усуллар билан ўрганиш асосида махсулдор горизонтлари сифати бўйича техник кремний ишлаб чиқариш учун кўйилган талабларга жавоб берадиган бир қатор конлар ва нишонлар аниқланган бўлиб, бу Ўзбекистон Республикасининг кремнийли кўш энергетикаси ва микроэлектроника хом ашё базасини анча кенгайтиради.

Хамидов Р.А., Ходжаев Н.Т., Эргешов А.М., Хакбердиев Н.М. ЭКЗОГЕННОЕ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМНОЕ СЫРЬЕ УЗБЕКИСТАНА

Приводятся сведения о геологическом строении, химическом, минералогическом, гранулометрическом составах и о месторождениях и проявлениях кварцевых песков. На основе всестороннего изучения кварцевых песков установлен ряд месторождений и проявлений, продуктивные толщи которых по качеству соответствуют необходимым требованиям к сырью для производства технического кремния, что значительно расширяет сырьевую базу кремниевой солнечной энергетики и микроэлектроники Республики Узбекистан.

Khamidov R.A., Khodjaev N.T., Ergeshov A.M., Khakberdiev N.M. EXOGENOUS HIGH SILICEOUS RAW MATERIAL OF UZBEKISTAN

The information on the geological structure, chemical, mineralogical, particle size distribution and on the fields and manifestations of quartz sand. Based on a comprehensive study of quartz sand deposits and number of manifestations established, productive strata which correspond to the necessary quality requirements for raw materials for the production of silicon, which significantly expands the raw material base of the silicon solar energy and microelectronics of Republic of Uzbekistan.

**Ҳамидов Л.А., Зиёмов Б.З. ЖАНУБИЙ ТИЁН-ШОН ВА ШИМОЛИЙ ПОМИР
ТУТАШГАН ТЕКТОНИК СТРУКТУРАЛАРНИНГ ҒАРБИЙ ҲИСОР ТУГУНИ СЕЙСМИКЛИГИ**

Жанубий Тиён-Шон ва Шимолий Помир орогенининг тектоник структураларида сўнги даврда содир бўлган zilzilalar сеймотектоник таҳлиллар бўйича таснифланган. Хусусан уларнинг маконда тарқалиши ва ҳозирги ривожланиш ҳолатида тектоник структуралар билан боғлиқлиги муҳокама қилинган.

**Хамидов Л.А., Зиёмов Б.З. СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР
ЗАПАДНО-ГИССАРСКОГО УЗЛА ЗОНЫ СОПРЯЖЕНИЯ ЮЖНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ
И СЕВЕРНОГО ПАМИРА**

В рамках сеймотектонического анализа рассмотрены землетрясения в западном узле тектонических структур орогена Южного Тянь-Шаня и Северного Памира за современный период. Обсуждены условия распределения землетрясений и их связь с тектоническими структурами современного состояния развития.

**Khamidov L.A., Ziyomov B.Z. SEISMICITY AND TECTONIC STRUCTURES
OF THE WEST GISSAR JUNCTION ZONE OF SOUTH TIEN SHAN AND NORTHERN PAMIR**

As part of the seismotectonic analysis considered earthquakes in the western site of orogenic tectonic structures of the Southern Tien Shan and Northern Pamir for present-day period. In particular, there are discussed conditions of earthquakes distribution and their relation to tectonic structures of the current state of development.

**Шерматов М.Ш., Тўйчиева М.А., Султонкулов Б., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С.
ТОШКЕНТ ШАҲРИ ЮНУСОБОД ТУМАНИ МУХАНДИС-ГЕОЛОГИК
ШАРОИТЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ**

Тошкент шаҳри Юнусобод туманида тарқалган лёссимон жинсларнинг намлик-физик, мустаҳкамлик ва деформацион хусусиятлари кўриб чиқилган. Ушбу кўрсаткичлар Тошкент шаҳри учун янги сейсмик микрорайонлаштириш харитасини тузишда муҳандис-геологик асоси бўлиб хизмат қилади.

**Шерматов М.Ш., Тўйчиева М.А., Султонкулов Б., Ёдгоров Ш.И., Хусамиддинов А.С.
ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
ЮНУСАБАДСКОГО РАЙОНА г. ТАШКЕНТА**

Рассматриваются особенности водно-физических, прочностных и деформационных свойств лёссовых пород, развитых в пределах Юнусабадского района г. Ташкента, которые являются основой для новой карты сейсмического микрорайонирования.

**Shermatov M.Sh., Tuychiyeva M.A., Sultonkulov B., Yodgorov Sh.I., Khusamiddinov A.S.
CHARACTERISTIC PROPERTIES OF GEOTECHNICAL CONDITIONS
OF YUNUSABAD DISTRICT OF TASHKENT**

Characteristic properties of water-physical, strength and deformation properties of loess, developed within Yunusabad district of Tashkent, which are the basis for the new map of seismic zoning.

**Чиниқулов Х. ГИС-ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ҚўЛЛАШ ОРҚАЛИ НОМАЪДАН
ХОМ АШЁЛАР ЗАХИРАЛАРИНИ ҲИСОБЛАШНИНГ ЯНГИ УСУЛЛАРИ**

ГИС-технологиясини қўллаш орқали номаъдан хом ашё захираларини ҳисоблашнинг янги усули таърифланган.

**Чиниқулов Х. НОВЫЕ МЕТОДЫ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ**

Описан новый метод подсчета запасов нерудного сырья с применением ГИС-технологии.

**Chinikulov Kh. NEW METHODS OF THE RESERVES OF NON-METALLIC
RAW MATERIALS CALCULATION USING GIS TECHNOLOGY**

New method for calculating of the reserves of non-metallic materials with the use of GIS technology is presented.