



2'2013

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.
Абдумажитов А.А.
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.
Ниязов Р.А.
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)
Рахимов В.Р.
Троицкий В.И.
Турамуратов И.Б. (зам. гл.
редактора)
Хамидов Р.А.

РЕДАКЦИЯ

Кочергина Т.Г. (редактор,
техн. редактор, оригинал-макет),
Татарченко А.М. (корректор)
Кочергина Е.А. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 7.05.2013 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8. Уч.-изд. л. 8,5.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 5.

Отпечатано в типографии
ГП «НИИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

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

МУНДАРИЖА

Исоков М.У. Ўзбекистон Республикаси минерал хом-ашё
базасини ривожлантириш концепцияси ҳақида

3

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Долимов Р.Т., Жуков А.В. Дайкаларни ўрганиш муаммоси
ҳақида

7

**Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Сайдиганиев С.С., Каримо-
ва Ф.Б.** Чотқол-Қурама худудининг асосли ультрабазитлар
ассоциациялари (Ўрта Тиён-Шон)

11

Усмонов А.И. Гранитоидларни туркумлаш муаммоси ҳа-
қида (Ўзбекистон мисолида)

26

**МАЪДАНЛИ КОНЛАР
ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ**

Колоскова С.М., Туробов И.Ш., Дўстқулов Ш.Я. Ўрта-
лик конининг Марказий блогиди олтин маъданлашуви жой-
лашишининг геологик-структуравий шароитлари

34

**Юлдашев О.А., Содиқова Л.Р., Хошжанова К.К., Коси-
мова Ш.Р., Жўлиев М.К.** Бўкандовдаги олтин маъданли
объектлар бўйича геологик-геофизик маълумотларни ком-
пьютерда таҳлил қилиш такомиллаштириш

45

**ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ
ҚАЗИЛМАЛАР**

**Эргешов А.М., Хамидов Р.А., Ҳақбердиев М.Н., Орипо-
ва М.Х., Бобохонова З.А.** Захчахона графит нишонасининг
геологик тузилиши ва моддий таркиби

48

Абдумўминов Ш.А. Юқори эоцен-қуйи олигоцен сохил-
бўйи денгиз ётқизиклари кремнийли ғўлаклар ва уларнинг
металдорлиги (Ўзбекистон, Тошкентбўйи райони)

55

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

Исоков М.У. К концепции развития минерально-сырьевой базы Республики Узбекистан

Isokov M.U. About concepts of development of the mineral-raw resource base of Uzbekistan

3

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Далимов Р.Т., Жуков А.В. О проблеме изучения даек

Dalimov R.T., Zhukov A.V. About dikes investigations problem

7

Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Сайдиганиев С.С., Каримова Ф.Б. Ассоциации основных ультрабазитов Чаткало-Кураминского региона (Срединный Тянь-Шань)

Akhundzhanov R., Zenkova S.O., Saydiganiev S.S., Karimova F.B. Associations of basic ultrabasites of Chatkal-Kurama region (Middle Tien-Shan)

11

Усманов А.И. К проблеме типизации гранитоидов (на примере Узбекистана)

Usmanov A.I. Typification problem of granitoids (on example of granitoids of Uzbekistan)

26

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Колоскова С.М., Туробов И.Ш., Дусткулов Ш.Я. Геолого-структурные условия локализации золотого оруденения в Центральном блоке месторождения Урталик

Koloskova S.M., Turobov I.Sh., Dustkulov Sh.Ya. Geological-structural conditions for the localization of the gold mineralization in the Central block of Urtalik deposit

34

Юлдашев О.А., Садыкова Л.Р., Хошжанова К.К., Касимова Ш.Р., Жулиев М.К. Совершенствование компьютерной методики обработки комплекса геолого-геофизических данных по золоторудным объектам Букантау

Yuldashev O.A., Sadykova L.R., Khoshzhanova K.K., Kasymova Sh.R., Djuliev M.K. Improvement of computer method of processing of complex geological-geophysical data for the gold-mining objects of Bukantau mountains

45

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITS

Эргешов А.М., Хамидов Р.А., Хакбердиев М.Н., Арипова М.Х., Бабаханова З.А. Геологическое строение, вещественный состав проявления графита Захчахона

Ergeshov A.M., Khamidov R.A., Khakberdiev M.N., Aripova M.H., Babakhanova Z.A. Geological structure, material composition of graphite occurrence Zahchahona

48

Абдумоминов Ш.А. Кремниевые гальки верхнеэоцен-нижнеолигоценых прибрежно-морских отложений и их металлоносность (При-ташкентский район, Узбекистан)

Abdumominov Sh.A. Silicon pebble of upper eocene-lower oligocene coastal-maritime sediments and it metal-bearing capacity (near Tashkent area, Uzbekistan)

55

Исоков М.У. К КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

В статье рассматриваются концептуальные вопросы развития минерально-сырьевой базы Узбекистана с учетом приоритетных задач геологической отрасли, процессов глобализации, использования и охраны недр.

Исоков М.У. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ МИНЕРАЛ ХОМ-АШЁ БАЗАСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ КОНЦЕПЦИЯСИ ҲАҚИДА

Геология соҳасининг устивор вазифалари, глобализация жараёнлари, заминдан фойдаланиш ва уни муҳофаза қилиш ҳисобга олинган ҳолда Ўзбекистон хом ашё базасини ривожлантиришнинг концептуал масалалари кўриб чиқилган.

Isokov M.U. ABOUT CONCEPTS OF DEVELOPMENT OF THE MINERAL-RAW RESOURCE BASE OF UZBEKISTAN

The article discusses the concepts of development of the mineral-raw resource base of Uzbekistan in view of priority problems of the geological industry, the globalization processes, use and protection of natural resources.

Долимов Р.Т., Жуков А.В. ДАЙКАЛАРНИ ЎРГАНИШ МУАММОСИ ҲАҚИДА

Дайкаларни ўрганишнинг турли муаммоларини ечиш магматик комплекслар ёшининг ўзаро муносабатларини, уларнинг жойлашувидаги қонуниятларни ҳамда магматизм ва маъданлашувнинг ўзаро алоқадорлигини тушунишга имкон беради.

Далимов Р.Т., Жуков А.В. О ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАЕК

Решение различных проблем изучения даек будет способствовать рассмотрению возрастных взаимоотношений магматических комплексов, закономерностей их размещения и пониманию взаимосвязей магматизма и оруденения.

Dalimov R.T., Zhukov A.V. ABOUT DIKES INVESTIGATIONS PROBLEM

Solution of different problems of dykes investigation will promote studying of age relationships of igneous complexes, regularities of their distribution and understanding of interconnections of magmatism and mineralization.

Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Сайдиганиев С.С., Каримова Ф.Б.

ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА ҲУДУДИНИНГ АСОСЛИИ УЛЬТРАБАЗИТЛАР АССОЦИАЦИЯЛАРИ (Ўрта Тиён-Шон)

Эрта девон ва кечки карбон-эрта перм ёшидаги майда интрузив таналарни ташкил этувчи пироксенитлар, горнблендитлар ва уларнинг турлари геологияси, петрографияси, петрокимёси, геохимёси ҳамда жинс ҳосил қилувчи, аксессуар ва маъданли минераллари таркиби бўйича маълумотлар берилган. Уларнинг темир, титан, мис ҳамда асл ва ноёб элементлар комплекси маъданлашувига ихтисослашганлиги аниқланган. Уларнинг магмаси манбаи юшқорли базалтоидларнинг дайкалари ва найсимон таналари суюқликлари ҳосил бўлувчи сатҳдан юқорироқда бўлган деб таҳмин қилинган.

Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Сайдиганиев С.С., Каримова Ф.Б.

АССОЦИАЦИИ ОСНОВНЫХ УЛЬТРАБАЗИТОВ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА (Срединный Тянь-Шань)

Приводятся данные о геологии, петрографии, геохимии и составе породообразующих, аксессуарных и рудных минералов пироксенитов, горнблендитов и их разновидностей, слагающих мелкие интрузивные тела раннедевонского и позднекарбонного–раннепермского возраста. Определена их металлогеническая специализация на железо, титан, медь, комплексное оруденение благородных и

редких элементов. Предполагается, что источником их магм является верхняя мантия, размещенная выше уровня зарождения расплавов даек и трубчатых тел щелочных базальтоидов.

Akhundzhanov R., Zenkova S.O., Saydiganiev S.S., Karimova F.B.

**ASSOCIATIONS OF BASIC ULTRABASITES
CHATKAL-KURAMA REGION (Middle Tien-Shan)**

Data on the geology, petrography, geochemistry and rock-forming composition, accessory and ore minerals pyroxenite, hornblendites and variations, forming small intrusive bodies of Early Devonian–Late Carboniferous and Early Permian age are presented. Determined their metallogenic specialization in iron, titanium, copper, complete mineralization of precious and rare elements. It is supposed, that a source of their magmas is upper mantle, placed above the origin of melt dykes and tubular bodies of alkaline basaltoids.

**Усмонов А.И. ГРАНИТОИДЛАРНИ ТУРКУМЛАШ МУАММОСИ ҲАҚИДА
(Ўзбекистон мисолида)**

Ҳозирги вақтга қадар гранитоидларни туркумлаш ҳақидаги мавжуд бўлган маълумотлар келтирилган. Петрологияда гранитоидларни туркумлаш кейинги ўн йилликда ҳам долзарб муаммо бўлиб қолиши тахмин қилинади.

**Усманов А.И. К ПРОБЛЕМЕ ТИПИЗАЦИИ ГРАНИТОИДОВ
(на примере Узбекистана)**

Приводятся сведения о существующих типизациях гранитоидов к настоящему времени. Представляется, что проблема типизации гранитоидов в петрологии будет актуальна в ближайшие десятилетия.

**Usmanov A.I. TYPIFICATION PROBLEM OF GRANITOIDS
(on example of Uzbekistan)**

In the article are presented the time being data on existing typifications of granitoids. It is represented that the typification problem of granitoides in petrology will be of current interest for the next decades.

Колоскова С.М., Туробов И.Ш., Дўстқулов Ш.Я.

**ЎРТАЛИҚ КОНИНИНГ МАРКАЗИЙ БЛОГИДА ОЛТИН МАЪДАНЛАШУВИ
ЖОЙЛАШИШИНИНГ ГЕОЛОГИК-СТРУКТУРАВИЙ ШАРОИТЛАРИ**

Етарли далилий материаллар асосида Ўрталик конининг Марказий блокадаги маъданлар маргимуш-олтинли формациянинг олтин-сульфид-кварцли геологик-саноат туркумига мансублиги кўрсатилган. Устивор маҳсулдор олтин-пирит-арсенопирит-кварцли минерализациянинг чўкмага ўтиши маъданлашув тўпланишидан олдинги даврда майда чизикли дарзланиш майдонини юзага келтирган суест уринма кучланишни бошидан кечирган понасимон блокда рўй берган. Чизикли маъданли штокверклар тизими, хол-холли минерализация ва сийрак кварц томирлари мураккаб шаклдаги бир-бирига яқин жойлашган олтинли зоналарни ҳосил қилган.

Колоскова С.М., Туробов И.Ш., Дустқулов Ш.Я.

**ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ
В ЦЕНТРАЛЬНОМ БЛОКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРТАЛИК**

На представительном фактическом материале показано, что в Центральном блоке месторождения Урталик руды относятся к золото-сульфидно-кварцевому геолого-промышленному типу мышьяково-золоторудной формации. Отложение доминирующей продуктивной золото-пирит-арсенопирит-кварцевой минерализация происходило в пределах клиновидного блока, испытывавшего слабые касательные напряжения с образованием полей мелкой линейной трещиноватости в период, предшествующий рудолокализации. Системы линейных рудных штокверков, вкрапленной минерализации и редких кварцевых жил формируют сближенные золотоносные зоны сложной морфологии.

Koloskova S.M., Turobov I.Sh., Dustkulov Sh.Ya.

GEOLOGICAL-STRUCTURAL CONDITIONS FOR THE LOCALIZATION OF THE GOLD MINERALIZATION IN THE CENTRAL BLOCK OF URTALIK DEPOSIT

On representative factual material it is indicated that in the Central block of Urtalik deposit ores belong to the gold-sulfide-quartz geological-industrial type of arsenic-gold-ore form. The deposition of the dominant productive gold-pyrite-arsenopyrite-quartz mineralization occurs within the wedge-shaped block experienced weak shearing stress with formation of fields of shallow linear cleavage in the period of ore localization. Systems of linear ore stockworks, disseminated mineralization of rare quartz veins form contiguous auriferous zone of complex morphology.

Юлдашев О.А., Содиқова Л.Р., Хошжанова К.К., Косимова Ш.Р., Жўлиев М.К.

БЎКАНТОВДАГИ ОЛТИН МАЪДАНЛИ ОБЪЕКТЛАР БЎЙИЧА ГЕОЛОГИК-ГЕОФИЗИК МАЪЛУМОТЛАРНИ КОМПЬЮТЕРДА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

«Геоанализ 2» дастурий таъминот комплексини қўллаш орқали Бўкантиовдаги олтин маъданли объектлар тадқиқ этилди. Маҳаллий ва минтақавий аномалиялар, вертикал, горизонтал ва тўлиқ векторлар хариталаридан фойдаланилди. Такомиллаштирилган услубий ёндошув башоратлаш хариталарининг сифатини ва ишончилигини оширади.

Юлдашев О.А., Садыкова Л.Р., Хошжанова К.К., Касимова Ш.Р., Жулиев М.К.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МЕТОДИКИ ОБРАБОТКИ КОМПЛЕКСА ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ЗОЛОТОРУДНЫМ ОБЪЕКТАМ БУКАНТАУ

С применением комплекса программного обеспечения «Геоанализ 2» проведены исследования золоторудных объектов гор Букантау. Используются карты локальных и региональных аномалий, вертикальных, горизонтальных, полных векторов и др. Усовершенствованный методический подход повысит качество и достоверность прогнозных карт.

Yuldashev O.A., Sadykova L.R., Hoshzhanova K.K., Kasymova Sh.R., Djuliev M.K.

IMPROVEMENT OF COMPUTER METHOD OF PROCESSING OF COMPLEX GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL DATA FOR THE GOLD-MINING OBJECTS OF BUKANTAU MOUNTAINS

With the use of complex software «Geoanaliz 2» investigated gold objects of Bukantau mountains. The maps of local and regional anomalies, vertical, horizontal, full vector, etc are used. Advanced methodical approach will improve the quality and accuracy of predictive maps.

Эргешов А.М., Хамидов Р.А., Хакбердиев М.Н., Орипова М.Х., Бобохонова З.А.

ЗАХЧАХОНА ГРАФИТ НИШОНАСИНИНГ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ВА МОДДИЙ ТАРКИБИ

Сиоти свитаси графитлашган мармарларидан таркиб топган максулдор қатламанинг минерал-петрографик таркиби етарлича батафсил кўрсатилган Захчахона нишонасининг геологик тузилиш баён этилган. Шунингдек Тошкент химия-технология институти тадқиқотчилари томонидан фойдали қазилмани технологик ўрганишларининг натижалари келтирилган.

Эргешов А.М., Хамидов Р.А., Хакбердиев М.Н., Арипова М.Х., Бабаханова З.А.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПРОЯВЛЕНИЯ ГРАФИТА ЗАХЧАХОНА

В статье приводится описание особенностей геологического строения проявления Захчахона с достаточно подробной детализацией минералого-петрографического состава продуктивной толщи, представленной графитизированными мраморами сиоминской свиты. Приведены также результаты технологических исследований полезного ископаемого сотрудниками Ташкентского химико-технологического института.

Ergeshov A.M., Khamidov R.A., Hakberdiev M.N., Aripova M.H., Babakhanova Z.A.

**GEOLOGICAL STRUCTURE, MATERIAL COMPOSITION
OF GRAPHITE OCCURRENCE ZAHCHAHONA**

In the article is presented shortly geological structure of occurrence Zahchahona with considerably detailing the mineralogic-petrographic composition of productive strata represented by graphitized marbles of siomine formation. Also presented the results of technological research mineral products by staff of Tashkent Chemical-technological Institute.

**Абдумўминов Ш.А. ЮҚОРИ ЭОЦЕН-ҚУЙИ ОЛИГОЦЕН СОҶИЛБЎЙИ
ДЕНГИЗ ЁТҚИЗИҚЛАРИ КРЕМНИЙЛИ ҒЎЛАКЛАРИ
ВА УЛАРНИНГ МЕТАЛДОРЛИГИ (Ўзбекистон, Тошкентбўйи райони)**

Ўзбекистоннинг Тошкентбўйичи районида P_2^3 - P_3^1 гравийлари, конгломератлари, кварц кумлари ва кумтошлари асл металлларга истикболли сифатида қаралада. Ётқизиқлар таркибида кремнийли ғўлақларнинг сероблиги уларнинг металдорлигидан дарак беради. Кремнийли ғўлақлар платина гуруҳидаги металлга эга (0,2-0,4 г/т) бўлиб, уларга йўлдош Au, Ag ва бошқалар билан биргаликда кондиция талабларига мувофиқ уларни қазиб олиш ва ажратиб олиш мумкин.

**Абдумоминов Ш.А. КРЕМНИЕВЫЕ ГАЛЬКИ
ВЕРХНЕЭОЦЕН-НИЖНЕОЛИГОЦЕНОВЫХ ПРИБРЕЖНО-МОРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
И ИХ МЕТАЛЛОНОСНОСТЬ (Приташкентский район, Узбекистан)**

В Приташкентском районе Узбекистана прибрежно-морские, P_2^3 - P_3^1 гравии, конгломераты, кварцевые пески и песчаники рассматриваются как перспективные образования на благороднометалльное оруденение. Массовое участие кремниевых галечников в составе отложений является показателем их металлоносности. Матрица кремниевых галек содержит (0,2-0,4 г/т) металлы платиновой группы (Pt, Pd, Rh), соответствуют для их освоения и извлечения согласно требованиям кондиций в комплексе с сопутствующими Au, Ag и др.

**Abdumominov Sh.A. SILICON PEBBLE OF UPPER EOCENE–LOWER OLIGOCENE
COASTAL-MARITIME SEDIMENTS AND IT METAL-BEARING CAPACITY
(near Tashkent area, Uzbekistan)**

In near Tashkent area of Uzbekistan coastal-maritime sediments, P_2^3 - P_3^1 gravels, conglomerates, quartz sand and sandstones are considered as precious metal ore mineralization as perspective formations. Mass content of silicon gravels in structures of sediments serve as indicators of it metal-bearing capacity. A matrix of silicon gravels contain (0,2-0,4 g/t) metals of platinum group (Pt, Pd, Rh), corresponding for their exploration and extraction to requirements of standards in a complex with accompanying Au, Ag, etc.