



5'2013

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

РЕДАКЦИЯ

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

Подписано в печать 29.10.2013 г.
Формат А3^{1/2}. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 17.
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

Лордкипанидзе Л.Н. Тиён-Шон трансформали ер ёриқларининг
тимсоллари

3

Ишбоев Х.Д. Нурота минтақасида мантия магматизмининг ри-
вожланиш тарихи

12

Охунжонов Р. Лампрофирларнинг генетик туркумлари

21

**МАЪДАНЛИ КОНЛАР
ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ**

Зималина В.Я., Исоқов М.У., Рустамов А.А., Салиев Т.Р.
Разведка усулларини такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон-
даги баъзи қазиб олинаётган олтин маъданли конлари геологик-
саноат туркумларини тизимлаш

26

Юсупов Р.Г., Сидорова И.П., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М.
Келинчак-Тошкескан истикболли майдони мис-порфирли маъ-
данлашуви (Чотқол-Курама зонаси)

34

Ҳабибуллаева Г.Р., Дунин-Барковская Э.А., Абдуллаева Е.Г.
Чинорсой олтин-кумуш-колчедан-полиметалл кони технологик
минералогияси ва ундан маъданларни бойитиш технологиясини
яратишда фойдаланиш (Ҳисор тизмаси)

44

Мусаев А.М., Мирзаев А.У., Дўстқулов Ш.Я., Мусаев Р.А.
Лимонитлашган жинслар Чормитан кони аргиллизитларининг
маъдандорлиги мезони сифатида

54

**ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ,
ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ**

Абдуллаев Б.Д., Мавлонов А.А., Шерфединов Л.З. Ташкиллаш-
тириш даражаси бўйича гидрогеологик объектларни тизимлаш

61

ЮБИЛЕЙ

Охунжонов Раҳмаджан

64

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Лордкипанидзе Л.Н. Прообразы трансформных разломов Тянь-Шаня

Lordkipanidze L.N. Foretypes of transform faults in the Tien Shan

3

Ишбаев Х.Д. История развития мантийного магматизма Нуратинского региона

Ishbaev Kh.D. History of mantle magmatism of Nurata region

12

Ахунджанов Р. Генетические типы лампрофиров

Akhundjanov R. Genetic types of lamprophyres

21

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Зималина В.Я., Исоков М.У., Рустамов А.А., Салиев Т.Р. Систематика геолого-промышленных типов некоторых разрабатываемых золоторудных месторождений Узбекистана в целях совершенствования методики разведки

Zimalina V.Ya., Isokov M.U., Rustamov A.A., Saliev T.R. Classification of geological-industrial types of some gold deposits under development in Uzbekistan with the aim to improve method of prospecting

26

Юсупов Р.Г., Сидорова И.П., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. Медно-порфировое оруденение Келенчек-Ташкескенской перспективной площади (Чаткало-Кураминская зона)

Yusupov R.G., Sidorova I.P., Igamberdiev E.E., Azizov A.M. Copper-porphyry mineralization of Kelenchek-Tashkesken perspective area (Chatkal-Kurama zone)

34

Хабибуллаева Г.Р., Дунин-Барковская Э.А., Абдуллаева Е.Г. Технологическая минералогия золото-серебро-колчеданно-полиметаллического месторождения Чинарсай и ее использование при разработке технологии обогащения руды (Гиссарский хребет)

Khabibullaeva G.R., Dunin-Barkovskaya E.A., Abdullaeva E.G. Technological mineralogy of gold-silver-pyrite-polymetallic Chinarsay deposit and its use in development of ore processing technology (Hissar Range)

44

Мусаев А.М., Мирзаев А.У., Дусткулов Ш.Я., Мусаев Р.А. Лимонитизированные породы как критерий рудоносности аргиллизитов месторождения Чармитан

Musaev A.M., Mirzaev A.U., Dustkulov Sh.Ya., Musaev R.A. Limonitized rocks as a criterion of ore-bearing capacity of Charmitan deposit argillites

54

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Абдуллаев Б.Д., Мавлонов А.А., Шерфединов Л.З. Систематизация гидрогеологических объектов по уровням организации

Abdullaev B.D., Mavlonov A.A., Sherfedinov L.Z. Systematization of hydrogeological objects by the level of organization

61

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Ахунджанов Рахматжан

Akhundjanov Rakhmadjan

64

Лордкипанидзе Л.Н. ТИЁН-ШОН ТРАНСФОРМАЛИ ЕР ЁРИҚЛАРИНИНГ ТИМСОЛЛАРИ

Жанубий Тиён-Шон чегаралари муаммоси ёритилган. Дж.Т.Уилсон тушунчасига мувофиқ трансформали ер ёриқларининг белгилари: Осиё, Туркистон, Палеотетис палеоокеанлари ривожланиши эхтимоли; кўндаланг ер ёриқлари вариантлари; геодинамик қурилмаларда литосфера плиталари кўриб чиқилган.

Лордкипанидзе Л.Н. ПРООБРАЗЫ ТРАНСФОРМНЫХ РАЗЛОМОВ ТЯНЬ-ШАНЯ

Освещена проблема границ Южного Тянь-Шаня. Рассмотрены признаки трансформных разломов согласно определению их Дж.Т.Уилсоном: возможность развития палеоокеанов – Азиатского, Туркестанского, Палеотетиса; варианты поперечных разломов; литосферные плиты в геодинамических построениях.

Lordkipanidze L.N. FORETYPES OF TRANSFORM FAULTS IN THE TIEN SHAN

In the article highlighted the issue of the borders of the Southern Tien Shan. The signs of transform faults as defined by Wilson are considered: possibility of paleoceans – Asian, Turkestan, Paleotethys; variants of transverse faults; lithosphere plates in the geodynamic constructions.

Ишбаев Х.Д. НУРОТА МИНТАҚАСИДА МАНТИЯ МАГМАТИЗМИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ТАРИХИ

Мантия магматизми махсулотларининг уч туркуми (молгузар габбро-диабазлари, офиолит комплекси ва осмонсой пикритлари) таҳлили келтирилган. Магматик ҳосилалар шаклланишидаги кетма-кетлик, минтақанинг чуқурлик тузилиши ва ксенолитлар ҳақида маълумотлар берилган. Мантия магматизмининг петрологик-геофизик модели берилган.

Ишбаев Х.Д. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАНТИЙНОГО МАГМАТИЗМА НУРАТИНСКОГО РЕГИОНА

В статье проведен анализ трех типов продуктов мантийного магматизма (мальгузарские габбро-диабазы, офиолитовый комплекс и асмансайские пикриты). Даны последовательность формирования магматических образований, сведения о глубинном строении региона и ксенолитах. Приведена петролого-геофизическая модель мантийного магматизма.

Ishbaev Kh.D. HISTORY OF MANTLE MAGMATISM OF NURATA REGION

In the paper are analyzed three types of mantle magmatism products (malguzar gabbro-diorite, ophiolitic complex and asmansai picrites). It is presented sequence of magmatic formations, information on the deep structure of the region and the xenoliths. Petrological and geophysical model of mantle magmatism is described.

Охунжонов Р. ЛАМПРОФИРЛАРИНИНГ ГЕНЕТИК ТУРКУМЛАРИ

Лампрофирлар ҳақидаги маълумотларни таҳлил қилиш асосида уларнинг қайта шаклланган ер пўсти гранитоид батолитлари ва мантия-ер пўсти кичик интрузияларининг магматик ўчоқлари билан генетик боғлиқлиги таҳмин қилинган.

Ахунджанов Р. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ЛАМПРОФИРОВ

На основании анализа данных о лампрофирах предполагается их генетическая связь с возрожденными очагами источников магм коровых гранитоидных батолитов и мантийно-коровых малых интрузий.

Akhundjanov R. GENETIC TYPES OF LAMPORPHYRES

Based on the analysis of data on lamprophyres it is assumed their genetic link to revival centers of magma sources of crustal granitoid batholith and mantle-crust small intrusions.

Зималина В.Я., Исоков М.У., Рустамов А.А., Салиев Т.Р. РАЗВЕДКА УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАҚСАДИДА ЎЗБЕКИСТОНДАГИ БАЪЗИ ҚАЗИБ ОЛИНАЁТГАН ОЛТИН МАЪДАНЛИ КОНЛАРИ ГЕОЛОГИК-САНОАТ ТУРКУМЛАРИНИ ТИЗИМЛАШ

Разведка ва унинг ишончилигини баҳолаш мақсадида олтин маъданли конларнинг турли геологик-сааноат туркумларини тизимлаш мезонлари кўриб чиқилган.

Зималина В.Я., Исоков М.У., Рустамов А.А., Салиев Т.Р. СИСТЕМАТИКА ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ТИПОВ НЕКОТОРЫХ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА В ЦЕЛЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИКИ РАЗВЕДКИ

Рассматриваются принципы систематики золоторудных месторождений разных геолого-промышленных типов для целей разведки и оценки ее достоверности.

Zimalina V.Ya., Isokov M.U., Rustamov A.A., Saliev T.R.

CLASSIFICATION OF GEOLOGICAL-INDUSTRIAL TYPES OF SOME GOLD DEPOSITS UNDER DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN WITH THE AIM TO IMPROVE METHOD OF PROSPECTING

It is discussed the principles of systematics of gold deposits of different geological and industrial types with the purpose of exploring and evaluating its validity.

Юсупов Р.Г., Сидорова И.П., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. КЕЛИНЧАК-ТОШКЕСКАН ИСТИҚБОЛЛИ МАЙДОНИ МИС-ПОРФИРЛИ МАЪДАНЛАШУВИ (Чотқол-Қурама зонаси)

Қорамозор комплекси габбро-монцодиорит-гранодиоритлари ва уларга комагмат бўлган минбулок комплекси ($C_2 mb$) трахибазальт-трахиандезитли хлорофил-халькофил туридаги туркумларининг маъдандорлиги ва маҳсулдорлиги аниқланган. Полиформацион $Cu(Mo, Au)$ -порфирли маъданлашувнинг макон-генетик алоқадорлиги кўриб чиқилган.

Юсупов Р.Г., Сидорова И.П., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. МЕДНО-ПОРФИРОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ КЕЛЕНЧЕК-ТАШКЕСКЕНСКОЙ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ (Чаткало-Кураминская зона)

Установлена потенциальная рудоносность и продуктивность хлорофильно-халькофильного типа габбро-монцодиорит-гранодиоритового карамазарского комплекса и комагматичного ему трахибазальт-трахиандезит-трахидацитового минбулакского комплекса, $C_2 mb$. Рассмотрены пространственно-генетические связи полиформационного $Cu(Mo, Au)$ – порфирового оруденения.

Yusupov R.G., Sidorova I.P., Igamberdiev E.E., Azizov A.M.

COPPER-PORPHYRY MINERALIZATION OF KELENCHEK-TASHKESKEN PERSPECTIVE AREA (Chatkal-Kurama zone)

The potential ore-bearing and productivity of chlorophyll-chalcophilic type for rocks of gabbro-monzodiorite-granodioritic (karamazar complex) and comagmatic to it trachybasalt-trachyandesite-trachydacitic (mingbulak complex, $C_2 mb$) are established. Examined spatially genetic connections of polyformational $Cu(Mo, Au)$ – porphyry mineralization.

Хабибуллаева Г.Р., Дунин-Барковская Э.А., Абдуллаева Е.Г.

ЧИНОРСОЙ ОЛТИН-КУМУШ-КОЛЧЕДАН-ПОЛИМЕТАЛЛ КОНИ ТЕХНОЛОГИК МИНЕРАЛОГИЯСИ ВА УНДАН МАЪДАНЛАРНИ БОЙИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЯРАТИШДА ФЙДАЛАНИШ (Ҳисор тизмаси)

Технологик намуналарнинг минерал таркиби таърифланган, маъданни бойитишга таъсир қилувчи белгилари: минерал доналарнинг ўлчами ва морфологияси, уларнинг кўшолоқ ўсганлиги ва кўшимчалари, минералларнинг кимёвий таркиби, олтиннинг пробаси кўрсатилган. Асосий эътибор минералларда олтин ва кумушнинг учраш шакли ва тақсимланишига, уларнинг парагенетик мажмуаларига қаратилган. Маъданлар туркумлари ва навларининг жойлашувидаги вертикал зоналик кўриб чиқилган.

Хабибуллаева Г.Р., Дунин-Барковская Э.А., Абдуллаева Е.Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ ЗОЛОТО-СЕРЕБРО-КОЛЧЕДАННО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧИНАРСАЙ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУДЫ (Гиссарский хребет)

Охарактеризован минеральный состав технологических проб, показаны признаки, влияющие на обогащение руды: размерность и морфология зерен минералов, их сростания и включения, химический состав минералов, пробность золота. Особое внимание уделено формам нахождения и распределению золота и серебра в минералах, их парагенетическим ассоциациям. Рассмотрена вертикальная зональность в размещении типов и сортов руды.

Khabibullaeva G.R., Dunin-Barkovskaya E.A., Abdullaeva E.G. TECHNOLOGICAL MINERALOGY OF GOLD-SILVER-PYRITE-POLYMETALLIC CHINARSAY DEPOSIT AND ITS USE IN DEVELOPMENT OF ORE PROCESSING TECHNOLOGY (Hissar Range)

It is characterized mineral composition of technological samples, shown signs influencing on the processing of ore: dimension and morphology of mineral grains, their accretion and inclusion, chemical composition of minerals, fineness of gold. Particular attention is paid to the forms of location and distribution of gold and silver in the minerals, their paragenetic associations. Vertical zonation in the distribution of types and grades of ore is considered.

Мусаев А.М., Мирзаев А.У., Дўстқулов Ш.Я., Мусаев Р.А.

**ЛИМОНИТЛАШГАН ЖИНСЛАР ЧОРМИТАН КОНИ АРГИЛЛИЗИТЛАРИНИНГ
МАЪДАНДОРЛИГИ МЕЗОНИ СИФАТИДА**

Лимонитлашган жинслар макон ва замонда гипо- ва гиперген келиб чиқишга эга аргиллизитлашган жинслар билан чамбарчас боғланган. Улар олтин маъданли минераллашувга сингенетик бўлган аргиллизитларнинг ички фацияси ҳисобланади ва шу сабабли улардан ушбу коннинг маъданли горизонтларини қидириш белгиси сифатида фойдаланиш мумкин.

Мусаев А.М., Мирзаев А.У., Дустқулов Ш.Я., Мусаев Р.А.

**ЛИМОНИТИЗИРОВАННЫЕ ПОРОДЫ КАК КРИТЕРИЙ РУДОНОСНОСТИ
АРГИЛЛИЗИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧАРМИТАН**

Лимонитизированные породы во времени и пространстве тесно сопряжены с аргиллизированными породами гипо- и гипергенного происхождения. Они представляют внутренние фации аргиллизитов, сингенетичных с золоторудной минерализацией, поэтому могут использоваться как критерий поиска рудоносных горизонтов данного месторождения.

Musaev A.M., Mirzaev A.U., Dustkulov Sh.Ya., Musaev R.A.

**LIMONITIZED ROCKS AS A CRITERION OF ORE-BEARING CAPACITY
OF CHARMITAN DEPOSIT ARGILLISITES**

Limonitized rocks in space and time closely connected with argillised rocks of hypo- and supergene origin. They represent the internal facies of argillisites, syngenetic with gold mineralization, thus can be used as search criteria of mineralized horizons of the deposit.

**Абдуллаев Б.Д., Мавлонов А.А., Шерфединов Л.З. ТАШКИЛЛАШТИРИШ ДАРАЖАСИ БЎЙИЧА
ГИДРОГЕОЛОГИК ОБЪЕКТЛАРНИ ТИЗИМЛАШ**

«Ерости сувлари конлари»нинг уларга ёндош гидрогеологик тизимларга нисбати ҳамда уларнинг «фойдали қазилма конлари»га мувофиқ келиши кўриб чиқилган.

**Абдуллаев Б.Д., Мавлонов А.А., Шерфединов Л.З. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ ПО УРОВНЯМ ОРГАНИЗАЦИИ**

В статье рассмотрено соотношение «месторождений подземных вод» с вмещающими их гидрогеологическими системами, а также соответствие таковых «месторождениям полезных ископаемых».

Abdullaev B.D., Mavlonov A.A., Sherfedinov L.Z.

SYSTEMATIZATION OF HYDROGEOLOGICAL OBJECTS BY THE LEVEL OF ORGANIZATION

In the paper considered the relationship of «ground water deposits» with their host hydrogeological systems, and compliance of those with «deposits of mineral resources».