



4'2017

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:

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)
Левина Н.И. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 28.08.2017 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 8,5.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ №13
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

Нурхўжаев А.Қ., Тоғаев И.С., Шамсиев Р.З. Ўзбекистон Республикасининг масофавий асоси: уни тузиш, қўйилган талаблар ва минтақавий геологик тадқиқотларни режалашда фойдаланиш 3

Бурхонов Ф.С. Мурунгов маъданли майдони метаморфик жинсларининг ҳосил бўлиш шароитлари 7

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Султонов П.С. Фарғона ботиклиги палеоген ётқизикларида номаъдан фойдали қазилма конларини қидиришнинг минтақавий мезонлари 14

Хақбердиев Н.М., Хамидов Р.А., Ишниязов Ш.Я., Шофайзиев Х.Х., Қурбонов А.А. Оқтош базальтлари нишонасини (Зирабулоқ тоғлари, Ўзбекистон) ўрганиш ва уларнинг юқори технологик базальт толасини ишлаб чиқиш учун яроқлилигини баҳолаш 21

Шоймуратов Т.Х. Бешкент ботиклиги мезозой ётқизикларида углеводород уюмлари ҳосил бўлишида структуравий-тектоник ва гидрогеологик омилларнинг аҳамияти 27

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. Чучук ерости сувлари конларининг нефть маҳсулотлари билан ифлосланишидаги зарарни экологик-иқтисодий баҳолаш 33

Азизов У.А. Гулистон шахри дренаж тизимини модернизациялаш муаммоси 35

Исмаилов В.А. Шаҳарлар худудидида сейсмик ҳавфни баҳолашнинг муҳандис-сейсмологик асослари 38

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРАТЛАР

Акбаров Х.А., Содиқова Л.Р. Кон қидувчилар, разведчиклар ва геолог олимлар учун углеводород хом ашёси бўйича қимматли китоб 42

ЮБИЛЕЙ

Абдуллаев Хабиб Муҳамедович 45

Лордкипанидзе Лора Николаевна 48

Нуртаев Бахтиёр Сайфуллаевич 50

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Нурходжаев А.К., Тогаев И.С., Шамсиев Р.З. Дистанционная основа Республики Узбекистан: создание, требование и перспективы ее использования при планировании региональных геологических исследований

Nurkhodjaev A.K., Togaev I.S., Sham-siev R.Z. Remote basis of the Republic of Uzbekistan: creation, requirement and prospects of its use in the planning of regional geological researches

3

Бурханов Ф.С. Условия образования метаморфических пород Мурунтауского рудного поля

Burkhanov F.S. Conditions of metamorphic rocks formation of the Muruntaut ore field

7

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

Султонов П.С. Региональные критерии прогноза месторождений нерудных полезных ископаемых палеогена Ферганской впадины

Sultonov P.S. Regional criteria for forecast of non-metallic mineral resources of paleogene of the Fergana valley

14

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

Khakberdiev N.M., Khamidov R.A., Ishniyazov Sh. Ya., Shafayziev Kh.X., Kurbanov A.A. Study of the basalts of Aktash occurrence (Zirabulak Mountains, Uzbekistan) and evaluation of their usefulness for the production of a high-tech basalt fiber

21

Шоймуратов Т.Х. Роль структурно-тектонических и гидрогеологических факторов в формировании залежей углеводородов в мезозойских отложениях Бешкентского прогиба

Shoymuratov T.Kh. The role of structural-tectonic and hydrogeological factors in the formation of hydrocarbon deposits in the mesozoic sediments of the Beshkent depression

27

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. Эколого-экономическая оценка ущерба от загрязнения нефтепродуктами месторождений пресных подземных вод

Abdullaev B.D., Sherfedinov L.Z. Ecological and economic evaluation of deposits of fresh underground waters damage from oil products pollution

33

Азизов У.А. Проблема модернизации дренажной системы г. Гулистана

Azizov U.A. Problem of modernization of the Gulistan drainage system

35

Исмаилов В.А. Инженерно-сейсмологические основы оценки сейсмического риска на территории городов

Ismailov V.A. Engineering seismological basis of seismic risk assessment in the territory of cities

38

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Акбаров Х.А., Садыкова Л.Р. Настольная книга поисковиков, разведчиков и ученых-геологов по углеводородному сырью

Akbarov Kh.A., Sadykova L.R. Handbook of searchers, explorers and scientists geologists on hydrocarbon raw materials

42

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Абдуллаев Хабиб Мухамедович

Abdullaev Khabib Mukhamedovich

45

Лордкипанидзе Лора Николаевна

Lordkipanidze Lora Nikolaevna

48

Нуртаев Бахтиер Сайфуллаевич

Nurtaev Bakhtier Sayfullaevich

50

Нурхўжаев А.Қ., Тогаев И.С., Шамсиев Р.З. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ МАСОФАВИЙ АСОСИ: УНИ ТУЗИШ, ҚЎЙИЛГАН ТАЛАБЛАР ВА МИНТАҚАВИЙ ГЕОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАРНИ РЕЖАЛАШДА ФОЙДАЛАНИШ

Масофавий асос – космогеологик харитага тушунча берилган. Мазкур тадқиқот ишининг босқичлари, Ерни масофадан зондлаш маълумотларига ишлов бериш усуллари ёритилган. Масофавий асос тузиш талаблари келтирилган. Минтақавий геологик тадқиқотларда космик суратлар материалларидан фойдаланишининг асосий йўналишлари таклиф этилган.

Нурходжаев А.К., Тогаев И.С., Шамсиев Р.З. ДИСТАНЦИОННАЯ ОСНОВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: СОЗДАНИЕ, ТРЕБОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Дана характеристика дистанционной основы – космогеологической карты, этапов создания, методов дешифрирования материалов дистанционного зондирования Земли и применяемых программных средств. Изложены требования к созданию дистанционных основ различного масштаба. Предложены основные области применения материалов космической съемки при региональных исследованиях.

Nurkhodjaev A.K., Togaev I.S., Shamsiev R.Z. REMOTE BASIS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN: CREATION, REQUIREMENT AND PROSPECTS OF ITS USE IN THE PLANNING OF REGIONAL GEOLOGICAL RESEARCHES

The characteristics of the remote basis – space geological investigation map, the stages of creation, methods for deciphering the materials of remote sensing of the Earth and the software to be applied, are given. The requirements for the creation of distance bases of different scale are outlined. The main areas of application of space imagery survey for regional studies are proposed.

Бурхонов Ф.С. МУРУНТОВ МАЪДАНЛИ МАЙДОНИ МЕТАМОРФИК ЖИНСЛАРИНИНГ ҲОСИЛ БЎЛИШ ШАРОИТЛАРИ

Мурунтов маъданли майдони метаморфик ва метасоматик жинсларининг петрологик ва геохимевий маълумотлари умумлаштирилган ва петрографик тадқиқ қилиш натижалари келтирилган. Минтақавий ва маҳаллий метаморфизм ҳамда метасоматизм маҳсулларига хос бўлган минераллар парагенезиси ажратилган.

Бурханов Ф.С. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МУРУНТАУСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

Обобщены данные по петрологии и геохимии, приведены результаты петрографических исследований метаморфических и метасоматических пород Мурунтауского рудного поля. Выделены парагенезисы минералов, характерные для продуктов регионального и локального метаморфизма, а также метасоматизма.

Burkhanov F.S. CONDITIONS OF METAMORPHIC ROCKS FORMATION OF THE MURUNTAU ORE FIELD

Data on petrology and geochemistry are summarized, and the results of petrographic studies of metamorphic and metasomatic rocks of the Muruntau ore field are presented. Mineral paragenesis characteristic for products of regional and local metamorphism, as well as metasomatism, are distinguished.

Султонов П.С. ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИ ПАЛЕОГЕН ЁТҚИЗИҚЛАРИДА НОМАЪДАН ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМА КОНЛАРИНИ ҚИДИРИШНИНГ МИНТАҚАВИЙ МЕЪЗОНЛАРИ

Фарғона ботиклигида тарқалган палеоген ётқизикларининг стратиграфияси, моддий таркиби, фация ва палеогеографиясини чуқур ўрганиш асосида, улар билан боғлиқ бўлган турли хил номаъдан фойдали қазилмаларнинг стратиграфик, фацис ва минерал-геохимевий башоратлаш меъзонлари ва уларнинг жойлашиш қонуниятлари кўриб чиқилган.

Султонов П.С. РЕГИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ПРОГНОЗА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПАЛЕОГЕНА ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ

На основе детального изучения стратиграфии, вещественного состава, фаций и палеогеографии осадочных пород палеогенового периода Ферганской депрессии рассматриваются вопросы стратиграфических, фацисальных и минералого-геохимических критериев прогнозирования и закономерностей размещения связанных с ними различных нерудных полезных ископаемых.

Sultonov P.S. REGIONAL CRITERIA FOR FORECAST OF NON-METALLIC MINERAL RESOURCES OF PALEOGENE OF THE FERGANA VALLEY

Based on a detailed study of the stratigraphy, material composition, facies and paleogeography of sedimentary rocks of the Paleogene period of the Fergana depression, discussed issues of stratigraphical, facial and mineralogical-geochemical forecasting criteria and patterns of the distribution of various nonmetallic mineral resources associated with them.

Хақбердиев Н.М., Хамидов Р.А., Ишниязов Ш.Я., Шофайзиев Х.Х., Қурбонов А.А. ОҚТОШ БАЗАЛЬТЛАРИ НИШОНАСИНИ (Зирабулак тоғлари, Ўзбекистон) ЎРГАНИШ ВА УЛАРНИНГ ЮҚОРИ ТЕХНОЛОГИК БАЗАЛЬТ ТОЛАСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ УЧУН ЯРОҚЛИЛИГИНИ БАҲОЛАШ

Ўзбекистон базальт конлари ва истиқболли нишонларининг таҳлили келтирилган. Оқтош нишонининг геологик тузилиши, кимёвий и петрографик таркиби батафсил ёритилган. Шу асосда базальтоидларнинг сифати ва улардан халқ хўжалигида фойдаланиш имкониятлари аниқланган.

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

Приводится обзор месторождений и перспективных проявлений Узбекистана. Дается детальная характеристика геологического строения, химического и петрографического составов базальтоидов проявления Акташ. На основании этого определяется качественная характеристика и возможные области применения базальтоидов в народном хозяйстве республики.

Khakberdiev N.M., Khamidov R.A., Ishniyazov Sh.Ya., Shafayzиеv Kh.X., Kurbanov A.A. STUDY OF THE BASALTS OF AKTASH OCCURRENCE (Zirabulak Mountains, Uzbekistan) AND EVALUATION OF THEIR USEFULNESS FOR THE PRODUCTION OF A HIGH-TECH BASALT FIBER

The review of deposits and perspective occurrences of Uzbekistan is given. A detailed description of the geological structure, chemical and petrographic composition of the basaltoids of the Aktash occurrence is presented. On the basis of this, the qualitative characteristics and possible applications of basaltoids in the national economy of the republic are determined.

Шоймуратов Т.Х. БЕШКЕНТ БОТИҚЛИГИ МЕЗОЗОЙ ЁТҚИЗИҚЛАРИДА УГЛЕВОДОРОД УЮМЛАРИ ҲОСИЛ БЎЛИШИДА СТРУКТУРАВИЙ-ТЕКТОНИК ВА ГИДРОГЕОЛОГИК ОМИЛЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Бешкент ботиклиги мезозой ётқизикларининг геологик, гидрогеологик материаллари таҳлили асосида углеводород уюмлари ҳосил бўлишида тектоник ва гидродинамик омилларнинг аҳамияти кўрсатилган. Қатлам флюидлари миграцияси ва ерости сувлари босими билан боғлиқ бўлган гидродинамик омиллар ёритилган. Демак, тектоник ва гидродинамик омилларга таяниб флюидлар ҳаракати характерини ўрганиш айрим ҳудудларнинг нефть-газга истиқболлини баҳолашда зарур шартлардан бири ҳисобланади.

Шоймуратов Т.Х. РОЛЬ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА

На основе анализа геолого-гидрогеологических материалов мезозойских отложений Бешкентского прогиба показана роль тектонических и гидродинамических факторов в формировании залежей УВ. Приведены гидродинамические предпосылки, связанные с областью разгрузки напоров подземных вод и путями миграции пластовых флюидов. Следовательно, изучение характера движения флюидов, обусловленных гидродинамическими и тектоническими процессами, является необходимым условием для оценки перспектив нефтегазоносности отдельных территорий.

Shoymuratov T.Kh. THE ROLE OF STRUCTURAL-TECTONIC AND HYDROGEOLOGICAL FACTORS IN THE FORMATION OF HYDROCARBON DEPOSITS IN THE MESOZOIC SEDIMENTS OF THE BESHKENT DEPRESSION

Based on the analysis of geological and hydrogeological data of Mesozoic sediments of the Beshkent depression, the role of tectonic and hydrodynamic factors in the formation of hydrocarbon deposits is presented. Hydrodynamic conditions associated with the area of discharge of groundwater and the migration routes of reservoir fluids are presented. Consequently, the study of the nature of the fluid motion caused by hydrodynamic and tectonic processes is a prerequisite for assessing the prospects of oil and gas potential of individual territories.

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. ЧУЧУК ЕРОСТИ СУВЛАРИ КОНЛАРИНИНГ НЕФТЬ МАҲСУЛОТЛАРИ БИЛАН ИФЛОСЛАНИШИДАГИ ЗАРАРНИ ЭКОЛОГИК-ИҚТИСОДИЙ БАҲОЛАШ

Чучук ерости сувлари конларининг нефть маҳсулотлари ва бошқа поллютантлар билан ифлосланишидаги зарар вақт бўйича тақсимланади ва ҳаражатлари орқали баҳоланади. Зарар кўп қиррали ва ҳам тўғри ҳисоб-китоблар, ҳам беъвосита йўллар билан аниқланади.

Абдуллаев Б.Д., Шерфединов Л.З. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТАМИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Ущерб от загрязнения месторождений пресных подземных вод нефтепродуктами, как и других поллютантов, распределяется во времени и оценивается по стоимости. Ущерб многоаспектен и исчисляется как прямым счетом, так и опосредованно.

Abdullaev B.D., Sherfedinov L.Z. ECOLOGICAL AND ECONOMIC EVALUATION OF DEPOSITS OF FRESH UNDERGROUND WATERS DAMAGE FROM OIL PRODUCTS POLLUTION

Damage of fresh groundwater deposits from pollution by oil products, as well as other pollutants, is distributed over time and is estimated by cost. The damage is multi-aspect and is calculated both directly and indirectly.

Азизов У.А. ГУЛИСТОН ШАҲРИ ДРЕНАЖ ТИЗИМИНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ МУАММОСИ

Гулистон шаҳрининг грунт сувлари билан қопланиш муаммоси муҳандислик ҳимояси тизими-ни мукамаллаштириш ва, аниқки, горизонтал ва қатламли дренаж комбинацияли тизим яратиш орқали ечилади.

Азизов У.А. ПРОБЛЕМА МОДЕРНИЗАЦИИ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ г. ГУЛИСТАНА

Проблема подтопления г. Гулистана грунтовыми водами решается путем модернизации систем инженерной защиты и, очевидно, комбинированным – систематическим горизонтальным и пластовым дренажем.

Azizov U.A. PROBLEM OF MODERNIZATION OF THE GULISTAN DRAINAGE SYSTEM

Problem of underflooding of Gulistan by groundwater is solved by modernizing the engineering protection systems and, obviously, by combined – systematic horizontal and in situ drainage.

Исмаилов В.А. ШАҲАРЛАР ҲУДУДИДА СЕЙСМИК ҲАВФНИ БАҲОЛАШНИНГ МУХАНДИС-СЕЙСМОЛОГИК АСОСЛАРИ

Шаҳар ҳудудида сейсмик ҳавфни баҳолаш учун зарур бўлган муҳандис-сейсмологик тадқиқотлар кўриб чиқилган. Муҳандис-сейсмологик тадқиқотлар уч босқичда олиб борилиши кўзда тутилган. Булар шаҳар ҳудудига ҳавф соладиган потенциал зилзила ўчоқларни ажратиш ва уларни таҳлил қилиш ҳамда сценария учун зилзилани танлаб олиш; муҳандис-геологик шароитни таҳлил қилиш ва улар асосида сейсмик жадаллик ўзгаришини баҳолаш; сейсмик тўлкинларнинг грунтлар ҳисобига ўзгаришини қайд қилиш ва потенциал зилзила оқибатларни баҳолаш харитасини тузиш.

Исмаилов В.А. ИНЖЕНЕРНО-СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДОВ

Рассмотрены результаты инженерно-сейсмологических исследований оценки сейсмического риска на территории городов, которые включают три этапа: анализ возможных вариантов потенциально опасных для города очагов землетрясений и выбор сценарного землетрясения; анализ инженерно-геологических условий и оценка изменений сейсмической интенсивности в зависимости от инженерно-геологических условий; прогноз сейсмических колебаний в зависимости от грунтовых условий и составление прогнозной карты распределения сейсмического эффекта от сценарного землетрясения.

Ismailov V.A. ENGINEERING SEISMOLOGICAL BASIS OF SEISMIC RISK ASSESSMENT IN THE TERRITORY OF CITIES

The article deals with the issues of engineering seismological studies necessary to assess seismic risk in the city, which include three stages: analysis of possible options of potentially dangerous for the city earthquake foci and the choice of a scenario earthquake; analysis of engineering-geological conditions and estimation of changes in seismic intensity in dependence of engineering-geological conditions; forecast of seismic oscillations depending on ground conditions and compilation of forecast map of the seismic effect distribution from the scenario earthquake.