



4'2012

*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.  
Конев Р.И.  
Мавлонов А.А.  
Максудов С.Х.  
Ниязов Р.А.  
Нуртаев Б.С. (отв. секретарь)  
Рахимов В.Р.  
Султанходжаев А.Н.  
Троицкий В.И.  
Турамуратов И.Б. (зам. гл.  
редактора)  
Хамидов Р.А.

**РЕДАКЦИЯ**

Ежова Л.И. (редактор),  
Кочергина Т.Г. (технический  
редактор и оригинал-макет),  
Воронова А.О. (корректор),  
Кочергина Е.А. (компьютерная  
графика и верстка)

Подписано в печать 30.08.2012 г.  
Формат А3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Бумага глянцевая.  
Гарнитура «Times».  
Печать трафаретная  
(ризография).  
Усл. печ. л. 8,5. Уч.-изд. л. 9.  
Тираж 200 экз. Заказ  
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**

**Абдуллаев Р.Н., Урунбаев К.У.** Токембрий ва палеозой даврида Чоткол ва Курама структуралари геологик тузилиши ва геодинамик ривожланишининг қиёсий тавсифи

3

**Зенкова С.О., Ахунджанов Р.** Туркистон палеоокеани шимолий фаол чеккаси ультрабазит-базит ассоциацияларининг петрокимёвий хусусиятлари

10

**МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ**

**Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р.** Ўзбекистоннинг олтин маъданли худудларининг маъдан-магматик тизимлари, йирик хажмдаги конларни башоратлаш-кидирув хусусиятлари уларнинг истикболлини кенгайтириш асоси сифатида

23

**Шермухамедов Т.З., Тошмухамедов Б.Т., Тўлаганова Н.Ш.** Бешқудук олтин конида ривожланган метасоматик тоғ жинсларининг хусусиятлари

36

**ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР**

**Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Мазур Р.Ю., Цой Л.А., Осинская Н.С., Раҳманов Р.** Ангрэн каолин-қўнғир кўмир кони кўмир ости қатламининг ҳосил бўлиш шароитлари

40

**Сидорова О.А.** Ғарбий Ўзбекистондаги кремнийлашган дарахт намуналарининг минералогик хусусиятлари

45

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

**Якубов М.А., Худайқулов С.И., Rahmutulla Z., Lei J.**

Тик дренаж кудуклари фаолияти таъсирида грунт сувларининг пасаёйишини моделлаштириш

51

**Мордвинцев Д.О.** Геофизик маълумотлар бўйича Фарғона ботиклигининг чуқурлик геологик тузилишига янгича қарашлар. Томезозой ҳосилаларининг структуравий юза релефи хусусиятлари

55

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

**Болоцкая Е.Э., Аллабергенев Р.Д., Михайлов С.В.** Солиштирма оғирлиги ҳар хил бўлган минералларни сув мухитида гидросепарация ёрдамида ажратиш

60

**ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРОТЛАР**

**Султанходжаев А.Н.** М.Ш.Шерматов, У.У.Умаров, И.И.Раҳмедовлар томонидан ёзилган ва чоп этилган «Гидрогеология» дарслиги тугрисида

63

**КАСБДОШЛАРИМИЗНИНГ ХОТИРА**

**Набиев Камал Абдуганиевич**

65

# СОДЕРЖАНИЕ \* CONTENTS

## ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

## GENERAL GEOLOGY

**Абдуллаев Р.Н., Урунбаев К.У.**

Сравнительная характеристика геологического строения и геодинамического режима Чаткальской и Кураминской структур в докембрии и палеозое

**Abdullaev R.N., Urunbaev K.U.** The comparative characteristic of geological structure and geodynamic mode of Chatkal and Kurama structures in precambrian and paleozoic

3

**Зенкова С.О., Ахунджанов Р.** Петрохимические особенности ультрабазит-базитовых ассоциаций северной активной окраины туркестанского палеоокеана

**Zenkova S.O., Akhundjanov R.** Petrochemical special features of ultrabasic-basic associations of the north active margin of the turkestan paleocean

10

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

## ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

**Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р.** Рудно-магматические системы золоторудных регионов Узбекистана, прогностно-поисковые признаки крупнообъемных месторождений как основа расширения их перспектив

**Yezhkov Yu.B., Rakhimov R.R.** Ore-magmatic systems of auriferous regions of Uzbekistan, predictive-search features of large deposits as the basis of enhanced their prospects

23

**Шермухамедов Т.З., Ташмухамедов Б.Т., Туляганова Н.Ш.** Особенности развития метасоматических пород на месторождении Бешкудук

**Shermukhamedov T.Z., Tashmukhamedov B.T., Tulyaganova N.SH.** Features of the metasomatic rocks developed in deposit Beshkuduk

36

## ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

**Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Мазур Р.Ю., Цой Л.А., Осинская Н.С., Рахманов Р.** Условия формирования подугольной толщи Ангреного каолин-буроугольного месторождения

**Koldaev A.A., Bezdeliga N.Ya., Mazur R.Yu., Tsoi L.A., Osinskaya N.S., Rakhmanov R.** Conditions of formation of under-coal strata of Angren kaolin-lignite deposits

40

**Сидорова О.А.** Минералогическая характеристика образцов кремнистого дерева Западного Узбекистана

**Sidorova O.A.** The mineralogical characteristic of silicified wood samples of West Uzbekistan

45

## ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

## GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

**Якубов М.А., Худайкулов С.И., Rahmutulla Z., Lei J.** Моделирование понижения грунтовых вод при работе скважин вертикального дренажа

**Yakubov M.A., Khudaykulov S.I., Rahmutulla Z., Lei J.** Modeling the reduction of groundwater levels during vertical drainage wells operation

51

**Мордвицев Д.О.** Новые взгляды на глубинное геологическое строение Ферганской впадины по геофизическим данным. Особенности рельефа структурной поверхности домезозойских образований

**Mordvintsev D.O.** New sights on deep geological structure of ferghana depression by geophysical data. Peculiarities of structure of premezozoic rocks surface

55

## МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

**Болоцкая Е.Э., Аллабергенов Р.Д., Михайлов С.В.** Разделение минералов различного удельного веса в водной среде гидросепарацией

**Bolotskaya E.E., Allabergenov R.D., Mikhailov S.V.** Division of minerals of various relative density in the water environment by hydroseparation

60

## НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

## NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

**Султанходжаев А.Н.** Об учебнике М.Ш.Шерматова, У.У.Умарова, И.И.Рахмедова «Гидрогеология»

**Sultankhodjaev A.N.** On the manual by M.Sh.Shermatov, U.U.Umarov, I.I.Rakhmedov «Hydrogeology»

63

## ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ

## COLLEGUES, ENGRAVED ON OUR MEMORY

**Набиев Камал Абдуганиевич**

**Nabiev Kamal Abduganievich**

65

**Абдуллаев Р.Н., Урунбаев К.У. ТОКЕМБРИЙ ВА ПАЛЕОЗОЙ ДАВРИДА ЧОТҚОЛ ВА ҚУРАМА СТРУКТУРАЛАРИ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ВА ГЕОДИНАМИК РИВОЖЛАНИШИНИНГ ҚИЁСИЙ ТАВСИФИ**

Мақолада токембрий ва палеозой даврида Чотқол ва Курама структураларининг геологик тузилиши, тоғ жинсларининг таркиби ва геодинамик ривожланишларидаги фарқлар ҳақидаги маълумотлар келтирилган.

**Абдуллаев Р.Н., Урунбаев К.У. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЧАТКАЛЬСКОЙ И КУРАМИНСКОЙ СТРУКТУР В ДОКЕМБРИИ И ПАЛЕОЗОЕ**

В статье приводятся материалы, свидетельствующие о различии в геологическом строении, вещественном составе и геодинамическом развитии Чаткальской и Кураминской структур в докембрии и палеозое.

**Abdullaev R.N., Urunbaev K.U. THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF GEOLOGICAL STRUCTURE AND GEODYNAMIC MODE OF CHATKAL AND KURAMA STRUCTURES IN PRECAMBRIAN AND PALEOZOIC**

In the paper are presented materials testifying about distinction in a geological structure, material composition and geodynamic development of Chatkal and Kurama structures in Precambrian and Paleozoic.

**Зенкова С.О., Ахунджанов Р. ТУРКИСТОН ПАЛЕООКЕАНИ ШИМОЛИЙ ФАОЛ ЧЕККАСИ УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТ АССОЦИАЦИЯЛАРИНИНГ ПЕТРОКИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ**

Мақолада Султанувайс, Марказий Қизилқум, Нурота, Жанубий Фарғона ва Чотқол-Курама регионларидаги серпентинитлар ва улар билан бирга учрайдиган базалтларни кимёвий таркиблари Тинч океани Фарбий чеккасидаги толеитли базалтлар билан таққослаш таҳлили натижалари келтирилган. Биринчи марта Туркистон палеоокеанининг ўрта океан тизмаси ва фаол чеккаси серпентинитларининг петрокимёвий таркиби ва маъданлашувини фарқловчи хусусиятлар аниқланган.

**Зенкова С.О., Ахунджанов Р. ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТОВЫХ АССОЦИАЦИЙ СЕВЕРНОЙ АКТИВНОЙ ОКРАИНЫ ТУРКЕСТАНСКОГО ПАЛЕООКЕАНА**

В статье приведены результаты сравнительного анализа химического состава серпентинитов, ассоциирующих с ними базальтов Султанувайса, Центральных Кызылкумов, Нуратау, Южной Ферганы и Чаткало-Кураминского региона с толеитовыми базальтами Западной окраины Тихого океана. Впервые выявлены отличительные черты петрохимии и рудоносности серпентинитов срединно-океанического хребта и активной окраины Туркестанского палеоокеана.

**Zenkova S.O., Akhundjanov R. PETROCHEMICAL SPECIAL FEATURES OF ULTRABASIC-BASIC ASSOCIATIONS OF THE NORTH ACTIVE MARGIN OF THE TURKESTAN PALEOOCEAN**

In the article are presented the results of the comparative analysis of the chemical compositions of serpentinites associated with them basalts of Central Kyzylkums, Nuratau, South Fergana, Sultanuvais and Chatkal-Kurama region with tholeiitic basalts of the West margin of Pacific Ocean. The distinguishing features of petrochemistry and ore content of serpentinites of the Mid-Oceanic Ridge and active margin of Turkestan Paleoocean are revealed for the first time.

**Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р. ЎЗБЕКИСТОННИНГ ОЛТИН МАЪДАНЛИ ХУДУДЛАРИНИНГ МАЪДАН-МАГМАТИК ТИЗИМЛАРИ, ЙИРИК ХАЖМДАГИ КОНЛАРНИ БАШОРАТЛАШ-ҚИДИРУВ ХУСУСИЯТЛАРИ УЛАРИНГ ИСТИҚБОЛИНИ КЕНГАЙТИРИШ АСОСИ СИФАТИДА**

Томдитов тоғ-маъдан региони мисолида маъдан-магматик тизим қараб чиқилган. Тизим худудидаги турли ўлчамда бўлган, шу жумладан, йирик олтин ва бирга учрайдиган бошқа маъданлар генетик хусусиятларини баҳолаш мумкин. Ўзбекистондаги йирик хажмдаги олтин конларни металлогеник башоратлаш учун асос бўла оладиган асосий қидирув ва баҳоловчи омиллар аниқланган.

**Ежков Ю.Б., Рахимов Р.Р. РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗОЛОТОРУДНЫХ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА, ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫЕ ПРИЗНАКИ КРУПНООБЪЕМНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАК ОСНОВА РАСШИРЕНИЯ ИХ ПЕРСПЕКТИВ**

На примере горнорудного региона Тамдытау рассматривается рудно-магматическая система, позволяющая оценить в его границах основные генетические особенности разнорангового, в т. ч. и крупного, золотого и сопутствующего оруденения. Определены главные поисково-оценочные признаки крупнообъемных золотых месторождений Узбекистана как основа металлогенических прогнозных построений.

**Yezhkov Yu.B., Rakhimov R.R. ORE-MAGMATIC SYSTEMS OF AURIFEROUS REGIONS OF UZBEKISTAN, PREDICTIVE-SEARCH FEATURES OF LARGE DEPOSITS AS THE BASIS OF ENHANCED THEIR PROSPECTS**

On the example of the mining region Tamdytau was developed ore-magmatic system in order to assess in its borders basic genetic characteristics of different ranks, including and a large, gold and associated mineralization. Key prospecting signs of bulk gold deposits of Uzbekistan was identified as a basis of metallogenic prognostic definitions.

**Шермухамедов Т.З., Тошмухамедов Б.Т., Тўлаганова Н.Ш. БЕШҚУДУҚ ОЛТИН КОНИДА РИВОЖЛАНГАН МЕТАСОМАТИК ТОҒ ЖИНСЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ**

Бешкудук конида маъдан олди ўзгарган жинслар кенг ривожланган. Метасоматитларнинг асосий қисми маъданлашувгача бўлган ўзгаришларнинг кварц-альбит-серицит-хлорит стадиясида ҳосил бўлган. Метасоматизм маҳсулотларининг жойланишида маълум зоналик мавжуд.

**Шермухамедов Т.З., Ташмухамедов Б.Т., Туляганова Н.Ш. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ПОРОД НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БЕШКУДУК**

В Бешкудуке широко развиты околорудно измененные породы. Основная масса метасоматитов проявилась в кварц-альбит-серицит-хлоритовой стадии прерудного этапа изменения. В размещении продуктов гидротермального метасоматоза отмечается определенная зональность.

**Shermukhamedov T.Z., Tashmukhamedov B.T., Tulyaganova N.Sh. FEATURES OF THE METASOMATIC ROCKS DEVELOPED IN DEPOSIT BESHKUDUK**

In Beshkuduk there are widely developed wallrock altered rocks. The basic mass of metasomatites was showed in quartz-albit-sericite-chloritic stage of pre-ore stage of alteration. In distribution of products of hydrothermal metasomatism certain zonality is marked.

**Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Мазур Р.Ю., Цой Л.А., Осинская Н.С., Рахманов Р. АНГРЕН КАОЛИН-ҚЎНҒИР КЎМИР КОНИ КЎМИР ОСТИ ҚАТЛАМИНИНГ ХОСИЛ БЎЛИШ ШАРОИТЛАРИ**

Ангрен каолин-қўнғир кўмир кони кўмир ости қатламининг геологик тузилиши ўрганилган (Ангрен кесмаси). Бу қатламнинг кимёвий ва минерологик тузилиши, ҳамда тошкўмир-куйи пермдан то ўрта юра давригача бўлган ривожланиш жараёнида уларнинг қайта ўзгаришлари хусусиятлари келтирилади.

**Колдаев А.А., Безделига Н.Я., Мазур Р.Ю., Цой Л.А., Осинская Н.С., Рахманов Р. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДУГОЛЬНОЙ ТОЛЩИ АНГРЕНСКОГО КАОЛИН-БУРОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Рассмотрено геологическое строение подугольной толщи Ангреноского каолин-буроугольного месторождения (разрез Ангрениский). Приводится химический и минеральный состав пород, особенности их преобразования в процессе развития с карбон–раннепермского до среднеюрского (включительно) времени.

**Koldaev A.A., Bezdeliga N.Ya., Mazur R.Yu., Tsoi L.A., Osinskaya N.S., Rakhmanov R. CONDITIONS OF FORMATION OF UNDER-COAL STRATA OF ANGREN KAOLIN-LIGNITE DEPOSITS**

We have reviewed the geological structure of under-coal strata of kaolin-lignite field of Angren deposit. The chemical and mineral composition of this formations, peculiarities of their transformation in the process of development from Carboniferous-Lower-Permian to middle Jurassic (inclusive) time are presented.

**Сидорова О.А. ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОНДАГИ КРЕМНИЙЛАШГАН ДАРАХТ НАМУНАЛАРИНИНГ МИНЕРАЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ**

Кечги бўр ва палеоген ёшидаги кремнийлашган дарахт намуналари устида олиб борилган тадқиқотлар натижалари келтирилган, тош қотган қолдиқларнинг текстура-структуравий хусусиятлари уларнинг безаклигдекоративлик даражасини белгилаши кўрсатилган.

**Сидорова О.А. МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ ОКРЕМНЕННОГО ДЕРЕВА ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА**

Приведены результаты исследований образцов окремненных деревьев позднемелового и палеогенового возраста, исследованы их текстурно-структурные особенности, создающие красоту этих окаменелостей.



**Sidorova O.A. THE MINERALOGICAL CHARACTERISTIC OF SILICIFIED WOOD SAMPLES OF WEST UZBEKISTAN**

In the article the detailed researches of silicified wood samples (woodstone) of Paleogene and Cretaceous ages are presented. Also their structural features creating all beauty of these fossils are investigated.

**Якубов М.А., Худайкулов С.И., Rahmutulla Z., Lei J. ТИК ДРЕНАЖ КУДУҚЛАРИ ФАОЛИЯТИ ТАЪСИРИДА ГРУНТ СУВЛАРИНИНГ ПАСАЙИШИНИ МОДЕЛЛАШТИРИШ**

Мақолада тик дренаж кудуқлари ишлатиладиган ҳолатларда грунт сувлари сатҳининг пасайишини математик моделлаштириш масаласи кўриб чиқилган. Яратилган модел ёрдамида Хитой Халқ Республикасининг Такламакон чўлида қурилган тик дренаж кудуқлари ишлатилиши таъсирида грунт сувларининг пасайиши ҳисоблаб чиқилган. Ҳисоблаш натижаси ва амалдаги грунт сувлари пасайиш эгри чизиги орасидаги фарқ катта эмаслиги аниқланган.

**Якубов М.А., Худайкулов С.И., Rahmutulla Z., Lei J. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПониЖЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД ПРИ РАБОТЕ СКВАЖИН ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА**

Рассмотрена задача математического моделирования понижения уровня грунтовых вод под воздействием вертикального дренажа. Приведены результаты расчетов на основе разработанной модели для объекта вертикального дренажа в Такламаканской степи Китайской Народной Республики. Они показали удовлетворительную сходимость расчетных и фактических депрессионных кривых.

**Yakubov M.A., Khudaykulov S.I., Rahmutulla Z., Lei J. MODELING THE REDUCTION OF GROUNDWATER LEVELS DURING VERTICAL DRAINAGE WELLS OPERATION**

The paper examines mathematical modeling of groundwater level reduction under the influence of vertical drainage. The model results are presented for the drainage facility in the Taklamakan Desert (China). The results showed satisfactory precision between the calculated and actual drawdown curves.

**Мордвинцев Д.О. ГЕОФИЗИК МАЪЛУМОТЛАР БЎЙИЧА ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИНИНГ ЧУҚУРЛИК ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИГА ЯНГИЧА ҚАРАШЛАР. ТОМЕЗОЗОЙ ҲОСИЛАЛАРИНИНГ СТРУКТУРАВИЙ ЮЗА РЕЛЕФИ ХУСУСИЯТЛАРИ**

Мақолада Фарғона ботиклиги томезозой ҳосилалари юзасининг тузилиши хусусиятлари қаралган. Асосий морфоструктуравий блокларнинг параметрлари баён этилади.

**Мордвинцев Д.О. НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ГЛУБИННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ. ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА СТРУКТУРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОМЕЗОЗОЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ**

В статье рассматриваются особенности строения поверхности домезозойских образований Ферганской впадины. Описываются параметры основных морфоструктурных блоков.

**Mordvintsev D.O. NEW SIGHTS ON DEEP GEOLOGICAL STRUCTURE OF FERGHANA DEPRESSION BY GEOPHYSICAL DATA. PECULIARITIES OF STRUCTURE OF PREMEZOZOIC ROCKS SURFACE**

In the article peculiarities of structure of Premezozoic rocks surface of Ferghana depression are presented. The parameters of main morphologic blocks are described.

**Болоцкая Е.Э., Аллабергенов Р.Д., Михайлов С.В. СОЛИШТИРМА ОҒИРЛИГИ ҲАР ХИЛ БЎЛГАН МИНЕРАЛЛАРНИ СУВ МУХИТИДА ГИДРОСЕПАРАЦИЯ ЁРДАМИДА АЖРАТИШ**

Гидросепараторнинг тест натижалари келтирилган. Унинг ёрдамида минералларнинг йириклиги тор синф ўлчамида бўлган ва солиштира оғирлиги 1 г/см<sup>3</sup> фарқланувчи бойитилган концентратлар ажратиш олиш мумкинлиги кўрсатилган.

**Болоцкая Е.Э., Аллабергенов Р.Д., Михайлов С.В. РАЗДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛОВ РАЗЛИЧНОГО УДЕЛЬНОГО ВЕСА В ВОДНОЙ СРЕДЕ ГИДРОСЕПАРАЦИЕЙ**

Показаны результаты тестирования гидросепаратора, позволяющего разделять минералы при узком классе крупности и с разницей в удельном весе  $\geq 1$  г/см<sup>3</sup> с получением обогащенного концентрата минерала.

**Bolotskaya E.E., Allabergenov R.D., Mikhailov S.V. DIVISION OF MINERALS OF VARIOUS RELATIVE DENSITY IN THE WATER ENVIRONMENT BY HYDROSEPARATION**

Results of testing of the hydroseparator are shown, allowing to divide minerals at a narrow class fineness and with a difference in relative density of  $\geq 1$  g/cm<sup>3</sup> with production of the enriched concentrate of mineral.