



5'2015

# *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)  
Турамуратов 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 30.10.2015 г.  
Формат А3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Бумага глянцевая.  
Гарнитура «Times».  
Печать цифровая (листовая).  
Усл. печ. л. 9,25. Уч.-изд. л. 10.  
Тираж 200 экз. Цена договорная.  
Заказ №12.  
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

**Долимов Р.Т., Жуков А.В.** Курама зонасининг мураккаб  
дайкалари ҳақида (Ўрта Тиён-Шон)

3

**Рафиқов Я.М.** Чотқол-Курама минтақасининг перм  
вулкон-плутоник ассоциацияси

10

**Жамолов Д.Б., Абдуллаев Р.Н., Тўлаганова Н.Ш.**  
Тиён-Шон структуралари эрта ороген нураш юзасининг  
морфотектоник тузилиши

25

#### МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

**Охунжонов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б.** Фарбий  
Ўзбекистон базалтоид магматизмининг нодир металлларга  
ихтисослашганлиги ҳақида

30

**Жонибеков Б.О., Дулабова Н.Ю.** Омонтойтов конининг  
ҳосил бўлишидаги тектонофизик ва геодинамик  
шароитлар

44

#### ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

**Мўминов М.Ю.** Зилзила даракчилари таснифи  
**Ибрагимова Т.Л.** Ерости сувлари гидрогеосейсмологик  
параметрларининг Шимолий Фарғона сейсмофаол  
зонаси ҳозирги геодинамик фаоллиги билан боғлиги  
вариациялари

48

**Абдуллаев Б.Д., Тўлаганов Б.И.** Йўлдош ва оқава  
сувларни кўмиш: муаммолар ва уларни ечиш йўллари

60

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

**Рустамов А.А.** Қизилолмасой ва Ғўжимсой олтин  
конларида намуналаш ишончилиги бўйича  
экспериментал ишлар натижалари

64

#### ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРОТЛАР

**Хамидов Р.А.** М.У.Исоқов, В.Я.Зималина, Т.Р.Солиев  
«Қочбулак олтин конида маъданлашувни разведка қилиш  
услуби ва ҳақиқийлиги» монографиясига такриз

71

## СОДЕРЖАНИЕ \* CONTENTS

### ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

### GENERAL GEOLOGY

**Далимов Р.Т., Жуков А.В.** О сложных дайках Кураминской зоны (Срединный Тянь-Шань)

**Dalimov R.T., Zhukov A.V.** About complex dykes of Kurama zone (Middle Tien-Shan)

3

**Рафиков Я.М.** Пермская вулканоплутоническая ассоциация Чаткало-Кураминского региона

**Rafikov Y.M.** Permian volcano-plutonic association of Chatkal-Kurama region

10

**Джамалов Д.Б., Абдуллаев Р.Н., Туляганова Н.Ш.** Морфотектоническое строение раннеорогенной поверхности выравнивания структур Тянь-Шаня

**Djamalov D.B., Abdullaev R.N., Tulyaganova N.Sh.** Morphotectonic structure of early orogenic peneplain surface of the Tien-Shan structures

25

### РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

### ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

**Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б.** О редкометальной специализации базальтоидного магматизма Западного Узбекистана

**Akhundjanov R., Zenkova S.O., Karimova F.B.** About rare metal specialization of basaltoid magmatism of the Western Uzbekistan

30

**Джанибеков Б.О., Дулабова Н.Ю.** Тектонофизические и геодинамические условия формирования месторождения Амантайтау

**Djanibekov B.O., Dulabova N.Yu.** Tectonophysic and geodynamic conditions of Amantaytau deposit

44

### ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

### GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

**Муминов М.Ю.** Классификация предвестников землетрясений

**Muminov M.Yu.** Classification of the earthquake precursors

48

**Ибрагимова Т.Л.** Вариации гидрогеосейсмологических параметров подземных вод, связанные с современной геодинамической активностью Северо-Ферганской сейсмоактивной зоны

**Ibragimova T.L.** Variation of hydrogeoseismologic parameters of underground waters associated with modern geodynamic activization of North-Fergana seismic active zone

52

**Абдуллаев Б.Д., Туляганов Б.И.** Захоронение попутных и сточных вод: проблемы и пути решения

**Abdullaev B.D., Tulyaganov B.I.** Disposal of free and sewage water: problems and solutions

60

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

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

**Рустамов А.А.** Результаты экспериментальных работ по достоверности опробования на золоторудных месторождениях Кызылалмасай и Гужумсай

**Rustamov A.A.** Results of experimental work in reliability of testing on gold deposits Kyzylalmasay and Gujumsay

64

### НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

### NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

**Хамидов Р.А.** Рецензия на работу М.У.Исокова, В.Я.Зималиной, Т.Р.Салиева «Условия локализации оруденения, методика и достоверность разведки золоторудного месторождения Кочбулак»

**Hamidov R.A.** Review of M.U.Isokov, V.Ya. Zimalina, T.R.Saliyev work «Conditions of localization of an orudneniye, technique and reliability of investigation of a gold field Kochbulak»

71

**Долимов Р.Т., Жуков А.В. ҚУРАМА ЗОНАСИНИНГ МУРАККАБ ДАЙКАЛАРИ ҲАҚИДА (Ўрта Тиён-Шон)**

Ўрта Тиён-Шон Курама зонасининг мураккаб дайкалари Шимолий Фарғона ер ёриғига параллел бўлган шимолий-шарқий йўналишдаги таналарни ташкил этади. Мураккаб дайкаларнинг энг дастлабкиси бўлиб долеритлар ҳисобланади, бу геологик кузатувлар ва петрологик-геохимёвий маълумотлар билан тасдиқланаган.

**Далимов Р.Т., Жуков А.В. О СЛОЖНЫХ ДАЙКАХ КУРАМИНСКОЙ ЗОНЫ (Срединный Тянь-Шань)**

Сложные дайки в Кураминской зоне Срединного Тянь-Шаня образуют тела северо-восточного простирания, параллельные зоне Северо-Ферганского глубинного разлома. В сложных дайках наиболее ранними являются долериты, что подтверждается геологическими наблюдениями и петролого-геохимическими данными.

**Dalimov R.T., Zhukov A.V. ABOUT COMPLEX DYKES OF KURAMA ZONE (Middle Tien-Shan)**

Complex dikes in Kurama zone of the Middle Tien Shan mountains form the body of northeast trending, parallel to the zone of the North-Fergana deep fault. In the complex dikes earliest are the dolerites, which is confirmed by geological observations and petrological and geochemical data.

**Рафиқов Я.М. ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА МИНТАҚАСИНИНГ ПЕРМ ВУЛКОН-ПЛУТОНИК АССОЦИАЦИЯСИ**

Изотоп-геохронологик, петрологик, геохимёвий, шу жумладан ноёб ер элементлари маълумотлари асосида шўробсой вулканигли ва бобойоб интрузив ҳосилалари Чотқол-Курама фаол континент четининг ягона перм комагматик вулкон-плутоник ассоциацияси деб аниқланган.

**Рафиқов Я.М. ПЕРМСКАЯ ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА**

На основании изотопно-геохронологических, петрологических, геохимических, в т. ч. РЭЗ данных установлено, что вулканыты шурабсайского комплекса и интрузивные образования бабайобского являются единой пермской комагматической вулканоплутонической ассоциацией Чаткало-Кураминской активной континентальной окраины.

**Rafikov Y.M. PERMIAN VOLCANO-PLUTONIC ASSOCIATION OF CHATKAL-KURAMA REGION**

On the basis of isotope-geochronological, petrological, geochemical, including rare earth elements data revealed that volcanite of shurabsay and intrusive formations of babayob complex are united Permian comagmatic volcano-plutonic association of Chatkal-Kurama active continental margin.

**Жамолов Д.Б., Абдуллаев Р.Н., Тўлаганова Н.Ш. ТИЁН-ШОН СТРУКТУРАЛАРИ ЭРТА ОРОГЕН НУРАШ ЮЗАСИНИНГ МОРФОТЕКТОНИК ТУЗИЛИШИ**

Платформа пенепленлари шаклланиши характери, уларнинг тарқалиши ва постороген ботикликлари рельефида сакланиб қолганлари кўриб чиқилган. Нураш юзасининг тўртта туркуми: қайта пайдо бўлгани, нурагани, жалб этилгани ва меросийси ажратилган; уларнинг таърифи берилган, Тиён-Шон мегаплитасининг Шарқий Помирдан ( $N_2+Q_1$ ) бошлаб то Устюрт платосигача ( $Q_4$ ) турли геоблокларида жойлашуви ва сакланиши кўриб чиқилган.

**Джамалов Д.Б., Абдуллаев Р.Н., Туляганова Н.Ш. МОРФОТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАННЕОРОГЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАВНИВАНИЯ СТРУКТУР ТЯНЬ-ШАНЯ**

Рассматривается характер формирования платформенных пенепленов, их распространение и сохранившиеся в рельефе послеорогенные впадины. Выделяются четыре генетических типа поверхности выравнивания: возрожденные, эродированные, вовлеченные и унаследованные; приведено их описание, расположение и сохранение в различных геоблоках Тянь-Шаньской мегаплиты от Восточного Памира ( $N_2+Q_1$ ) до Устюртского плато ( $Q_4$ ).

**Djamalov D.B., Abdullaev R.N., Tulyaganova N.Sh. MORPHOTECTONIC STRUCTURE OF EARLY OROGENIC PENEPLAIN SURFACE OF THE TIEN SHAN STRUCTURES**

It is considered the nature of the platform peneplains formation, their extension and preserved in relief of early orogenic depressions. There are four genetic types of peneplains surface: renewed, eroded, involved and inherited; presented their description, location and preservation in various geoblocks of Tien Shan megaplate from the Eastern Pamirs ( $N_2 + Q_1$ ) up to the Ustyurt Plateau ( $Q_4$ ).

**Охунжонов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН БАЗАЛЬТОИД МАГМАТИЗМИНИНГ НОДИР МЕТАЛЛАРГА ИҲТИСОСЛАШГАНЛИГИ ҲАҚИДА**

Ғарбий Ўзбекистонда энг кенг тарқалган толеитли (натрийли) базальтлар, суб ишқорли оливинли базальтлар, трахибазальтлар ва натрийли трахитларни петрографик, петрохимёвий ва геохимёвий таққослаш натижалари келтирилган. Субишқорли базальтоид магматизми ассоциацияларининг нодир ва нодир-ер элементларига металлогеник ихтисослашганлиги таҳмин қилинган.

**Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. О РЕДКОМЕТАЛЛЬНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ БАЗАЛЬТОИДНОГО МАГМАТИЗМА ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА**

Приведены результаты петрографического, петрохимического, геохимического сравнения наиболее распространенных в Западном Узбекистане толеитовых (натриевых) базальтов, субщелочных оливиновых базальтов, трахибазальтов и натриевых трахитов. Представляется возможная металлогеническая специализация ассоциаций субщелочного базальтоидного магматизма на редкие и редкоземельные металлы.

**Akhundjanov R., Zenkova S.O., Karimova F.B. ABOUT RARE METAL SPECIALIZATION OF BASALTOID MAGMATISM OF THE WESTERN UZBEKISTAN**

The results of petrographic, petrochemical, geochemical comparison of the most common in the Western Uzbekistan tholeiitic (sodium) basalts, olivine basalts and subalkaline trachybasalt and sodium trachytes are presented. It is possible metallogenic specialization of the associations of subalkaline basaltoid magmatism on rare and rare earth metals.

**Жонибеков Б.О., Дулабова Н.Ю. ОМОНТОЙТОВ КОНИНИНГ ҲОСИЛ БЎЛИШИДАГИ ТЕКТОНОФИЗИК ВА ГЕОДИНАМИК ШАРОИТЛАР**

Омонтойтов конининг ҳосил бўлишида тектоник ва геодинамик шароитлар кўриб чиқилган. Омонтойтовнинг асосий тектоник элементларидан бири тектоник блоклардир. Уларнинг геологияси, морфологияси, геодинамик ва геологик шароитлари олтин маъданлашувига таъсири кўрсатилган.

**Джанибеков Б.О., Дулабова Н.Ю. ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АМАНТАЙТАУ**

Рассматриваются тектонофизические и геодинамические условия формирования месторождения Амантайтау. Один из основных структурных элементов Амантайтау – это тектонические блоки. Показано влияние их геологии, морфологии, геодинамики и геологической позиции на проявление золотого оруденения.

**Djanibekov B.O., Dulabova N.Yu. TECTONOPHYSIC AND GEODYNAMIC CONDITIONS OF AMANTAYTAU DEPOSIT FORMATION**

In article it is considered the tectonophysic and geodynamic conditions of Amantaytau deposit formation. One of the basic structural elements of Amantaytau is tectonic blocks. It is shown the influence of their geology, morphology, geodynamics and a position in geological setting on occurrences of ore-grade gold.

**Мўминов М.Ю. ЗИЛЗИЛА ДАРАКЧИЛАРИ ТАСНИФИ**

Икки вариантда зилзила даракчилари таснифи берилган. Биринчисида вужудга келиш вақти асосида улар узок-, ўртача-, қисқа муҳлатли ва тезкор сифатида таснифланади. Таснифланувчи даракчилар тектоник зилзилаларнинг замонавий моделлари ўшаларга мос келувчи тайёргарлик босқичлари билан боғланади. Иккинчи вариантда зилзила даракчилари ҳосил бўлиш табиати (механизми) бўйича таснифланади.

**Муминов М.Ю. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ**

Дана классификация предвестников землетрясений в двух вариантах. В первом на основе времени проявления они классифицируются как долго-, средне-, краткосрочные и оперативные. Классифицируемые предвестники связываются с соответствующими этапами подготовки современных моделей тектонических землетрясений. Во втором варианте предвестники землетрясений классифицируются по природе (механизму) их образования.

**Muminov M.Yu. CLASSIFICATION OF THE EARTHQUAKE PRECURSORS**

The classification of earthquake precursors in two versions is presented. In the first on the basis of occurrence time, they are classified as long-, medium-, short-term and real-time. Classified precursors associated with the respective stages of preparation of modern models of tectonic earthquakes. In the second version precursors of earthquakes are classified by nature (mechanism) of their formation.

**Ибрагимова Т.Л. ЕРОСТИ СУВЛАРИ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИК ПАРАМЕТРЛАРИНИНГ ШИМОЛИЙ ФАРҒОНА СЕЙСМОФАОЛ ЗОНАСИ ҲОЗИРГИ ГЕОДИНАМИК ФАОЛЛИГИ БИЛАН БОҒЛИГИ ВАРИАЦИЯЛАРИ**

Шимолий Фарғона сейсмофаол зонасининг учта башоратлаш пунктлари: Ховатоғ, Наманган ва Чортоқда ерости сувларида гидрогеосейсмологик кўрсаткичлар комплекси ўзгариши тадқиқ қилинди.  $Eh$ ,  $CO_2$ ,  $Rn$ ,  $CH_4$  дисперсиялари ўртача ойлик ўзгаришлардаги узок муддатли тренд ташкил этувчилари ушбу пунктлар жойлашган Шимолий Фарғона зонасининг маҳаллий участкаларидан чиққан энергияга мос келиши аниқланган. Тадқиқотлар олиб борилган станцияларда ўлчанган радон  $Rn$  дисперсиясининг вақт бўйича флуктуациялардаги ўйғонишлар жанубий-ғарбдан шимолий-шарқий йўналишда сурилиши кузатирилган. Кучли ( $K \geq 12,6$ ) зилзилаларнинг миграцияси Ховатоғ, Наманган ва Чортоқ пунктлари ерости сувларидаги газ-кимёвий таркиб замон ва макондаги флуктуациялари ҳақиқий геодинамик вазиятни ақс эттиради.

**Ибрагимова Т.Л. ВАРИАЦИИ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, СВЯЗАННЫЕ С СОВРЕМЕННОЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ СЕВЕРО-ФЕРГАНСКОЙ СЕЙСМОАКТИВНОЙ ЗОНЫ**

Исследован комплекс гидрогеосейсмологических параметров подземных вод для трех прогностических пунктов Хаватаг, Наманган и Чартак, расположенных соответственно в западной, центральной и восточной части Северо-Ферганской сейсмоактивной зоны. Установлено, что долговременная трендовая составляющая средне-месячных вариаций дисперсии  $Eh$ ,  $CO_2$ ,  $Rn$ ,  $CH_4$  коррелирует с выделенной сейсмической энергией на локальных участках зоны, где расположены эти пункты. По временным флуктуациям дисперсии радона  $Rn$  выявлена миграция возмущений в направлении с юго-запада на северо-восток. Миграция сильных ( $K \geq 12,6$ ) землетрясений в тот же период времени и в том же направлении является подтверждением того, что пространственно-временные флуктуации газохимического состава подземных вод на пунктах Хаватаг, Наманган и Чартак отражают реальную геодинамическую обстановку.

**Ibragimova T.L. VARIATION OF HYDROGEOSEISMOLOGIC PARAMETERS OF UNDERGROUND WATERS ASSOCIATED WITH MODERN GEODYNAMIC ACTIVIZATION OF NORTH-FERGANA SEISMIC ACTIVE ZONE**

Complex of hydrogeoseismological parameters of underground waters is researched for three prognostic points Havatag, Namangan and Chartak, which is located in Western, Central and Eastern part of North-Fergana seismic active zone respectively. It is established that the long-term trend component of the average monthly variations of dispersion  $Eh$ ,  $CO_2$ ,  $Rn$ ,  $CH_4$  correlates with the released seismic energy in local areas of North-Fergana seismic active zones, where these points are located. Disturbance's migration is revealed on temporary fluctuation dispersion of radon  $Rn$  at the studied stations from South-West to North-East. Migration of strong ( $K \geq 12,6$ ) earthquakes within the North-Fergana seismic active zone in the same period of time and in the same direction, is confirmation that the spatio-temporal fluctuations of gas-chemical composition of underground water in points Havatag, Namangan and Chartak are reflected the real geodynamic situation.

**Абдуллаев Б.Д., Тўлаганов Б.И. ЙЎЛДОШ ВА ОҚАВА СУВЛАРНИ КЎМИШ: МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ ЕЧИШ ЙЎЛЛАРИ**

Геологик-экологик хавфсизликни таъминлаш учун ишлаб чиқаришнинг суюқ чиқиндиларини (йўлдош ва оқава сувлар) – ер остига кўмиш – табиатни кўриклашнинг муҳим ва самарали иқтисодий ва технологик чоралар ишлаб чиқилиши ва амалга оширилиши лозим. Йўлдош ва оқава сувларни кўмишдаги экологик-гидрогеологик шароитларнинг ўзига хослиги республика миқёсида бу ишларни регламентловчи норматив-услубий, йўриқномаларни ишлаб чиқишни ва илмий-технологик характердаги вазифаларни ечишни талаб этади.

**Абдуллаев Б.Д., Туляганов Б.И. ЗАХОРОНЕНИЕ ПОПУТНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Для обеспечения геолого-экологической безопасности должны быть сформулированы и реализованы экономические и технологические меры, к которым можно отнести подземное захоронение жидких отходов производства (попутных и сточных вод) – важное и действенное природоохранное мероприятие. Специфичность эколого-гидрогеологических условий захоронения попутных и сточных вод требует неотложного решения мер нормативно-методического, инструктивного и научно-технологического характера, регламентирующего эти работы на республиканском уровне.

**Abdullaev B.D., Tulyaganov B.I. DISPOSAL OF FREE AND SEWAGE WATER: PROBLEMS AND SOLUTIONS**

To ensure the geological and ecological safety should be formulated and implemented economic and technological measures, which include the underground disposal of liquid waste products (free and wastewater) – an important and effective environmental measures. The specificity of the ecological and hydrogeological conditions and the disposal of free and wastewater require urgent solutions of normative-methodical, regulatory and scientific-technological character, regulating these activities at national level.

**Рустамов А.А. ҚИЗИЛОЛМАСОЙ ВА ҒЎЖИМСОЙ ОЛТИН КОНЛАРИДА НАМУНАЛАШ ИШОНЧЛИЛИГИ БЎЙИЧА ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ИШЛАР НАТИЖАЛАРИ**

Қизилолмасой ва Ғўжимсой олтин конларида намуналашнинг ваколатлиги ва ишончлилиги бўйича олиб борилган экспериментал ишлар натижалари келтирилган.

**Рустамов А.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРОБОВАНИЯ НА ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КЫЗЫЛАЛМАСАЙ И ГУЖУМСАЙ**

Приведены результаты экспериментальных работ по золоторудным месторождениям Кызылалмасай и Гужумсай по представительности и достоверности опробования.

**Rustamov A.A. RESULTS OF EXPERIMENTAL WORK IN RELIABILITY OF TESTING ON GOLD DEPOSITS KYZYLALMASAY AND GUJUMSAY**

The results of experimental work on gold deposits Kyzylalmasay and Guzhumsay by representativeness and reliability of testing are presented.