



4'2014

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.
Мирзаев А.У.
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),
Вашурина Х.М. (корректор)
Сагдуллаев Н.Х. (компьютерная
графика и верстка)

Подписано в печать 29.08.2014 г.
Формат А3¹/₂. Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 9. Уч.-изд. л. 9,5.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 30.
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

Тўрамуратов И.Б., Ашуров Х.Б., Панченкова Л.А., Абдурахмонов Б.М., Қурбонов М.Ш. Ўзбекистон Республикаси куёш энергетикаси ва микроэлектроникаси кремний лихом ашёси базаси
Евсеева Г.Б. Бухоро-Хива минтақаси юра терриген формациясининг биостратиграфияси
Усманов А.И. Ғарбий Тиён-Шон худудини геодинамик районлаштириш тарихига оид
Глух А.К. Сангрунтловнинг дистанцион асоси

3

13

17

22

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Хўшжонова К.К., Содиқова Л.Р. Чотқол-Қурама минтақасининг вулкон-тектоник структураларига нисбатан мис формациялари маъданли объектлари жойлашувидаги зоналлик

29

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Абдуллабеков К.Н., Абдурахмонова З.Т., Тўйчиев А.И., Юсупов В.Р. Зилзилаларни башорат қилиш муаммосининг ҳолати
Мўминов М.Ю., Тўйчиев А.И., Қўчқоров К.И., Юсупов В.Р. Туябўғиз ва Маржонбулоқ зилзилалари эпицентри майдонларида ўтказилган дастлабки магнитометрик кузатувлар ҳақида
Мавлонов Т.Э. Заминни гидрогеологик ва муҳандис-геологик ўрганишининг устиворлигини аниқлашда сабаб-оқибат муносабати

35

41

45

Фойдали қазилмаларни излаш, қидириб-чамалаш, қазиб олиш ва қайта ишлаш услублари

Попов Е.Л., Аҳмедов Х., Ёқубжонова М.Е. Флотация жараёнида тўпловчиларнинг таъсири самарасини ошириш учун полимерлардан фойдаланиш

52

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

Турамуратов И.Б., Мавлонов А.А., Исоков М.У., Абдуллаев Б.Д., Абдуллаев Г.С., Исаходжаев Б.А. 2014 йил 18 августда ЎЗР Давгеолкомнинг «МРИТИ» ДК ўтказган «Ўзбекистон геология соҳасини самарали ривожлантиришда фан ва амалиёт интеграцияси» номли Ҳалқаро илмий-техникавий конференцияси ҳақида
Фатхуллаев Ш.Д., Рафиқов Я.М., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. Янги минераллар. Силикатлар. Юсуповит (Yusupovite)
Туропов М.К., Жанибеков Б.О., Дўлабова Н.Ю.
Б.И.Мирходжаевни «Ғарбий Ўзбекистонни уран-маъданли структуравий-жинсий комплексларини баҳолашнинг петрологик-геокимёвий омиллари» монографиясига тақриз

56

62

64

ЮБИЛЕЙ

Конеев Рустам Исмаилович

66

КАСБДОШЛАРИМИЗНИНГ ХОТИРАСИ

Бадалов Степан Тигранович
Мартынов Владимир Васильевич

68

69

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

Турамуратов И.Б., Ашуоров Х.Б., Панченкова Л.А., Абдурахманов Б.М., Курбанов М.Ш. Сырьевая база кремниевой солнечной энергетики и микроэлектроники в Республике Узбекистан
Евсеева Г.Б. Биостратиграфия юрской терригенной формации Бухаро-Хивинского региона
Усманов А.И. К истории геодинамического районирования территории Западного Тянь-Шаня
Глух А.К. Дистанционная основа гор Сангрунтау

Turamuratov I.B., Ashurov Kh.B., Panchenkova L.A., Abdurahmanova B.M., Kurbanov M.Sh. The raw material base of silicon solar energy and microelectronics of the the Republic of Uzbekistan
Evseeva G.B. Biostratigraphy of jurassic terrigenous formation of Bukhara-Khiva region
Usmanov A.I. The history of geodynamic zoning of territory of Western Tien-Shan
Glukh A.K.. Remote sensing basis of the Sangruntau mountains

3

13

17

22

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

Хошжанова К.К., Садыкова Л.Р. Зональность в размещении рудных объектов медных формаций относительно вулканотектонических структур Чаткало-Кураминского региона

Khojanova K.K., Sadykova L.R. Zonality in distribution of ore objects of copper formations respectively volcano-tectonic structures of Chatkal-Kurama region

29

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY

Абдуллабеков К.Н., Абдурахманова З.Т., Туйчиев А.И., Юсупов В.Р. Состояние проблемы прогнозирования землетрясений
Муминов М.Ю., Туйчиев А.И., Кучкаров К.И., Юсупов В.Р. О предварительных магнитометрических наблюдениях в эпицентральных районах Туябугузского и Марджанбулакского землетрясений
Мавлянов Т.Э. Причинно-следственные связи в определении приоритетов гидрогеологического и инженерно-геологического изучения недр

Abdullabekov K.N., Abdurakhmanova Z.T., Tuychiev A.I., Yusupov V.R. Conditions of the earthquakes forecasting problem
Muminov M.Yu., Tuychiev A.I., Kuchkarov K.I., Yusupov V.R. About preliminary magnetometric observations in the epicentral zone of Tuyabuguz and Mardjanbulak earthquakes
Mavlyanov T.E. Cause-and-effect connections in determination of priorities of hydrogeological and engineering-geological investigations of the underground resources

35

41

45

МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Попов Е.Л., Ахмедов Х., Якубжанова М.Е. Применение полимеров для повышения эффективности действия собирателей при флотации

Popov E.L., Ahmedov H., Yakubdjanova M.F. Use of polymers for increasing operational effectiveness of gatherers during flotation

52

НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ

NEWS, CHRONICLE, INFORMATION

Турамуратов И.Б., Мавлонов А.А., Исоков М.У., Абдуллаев Б.Д., Абдуллаев Г.С., Исаходжаев Б.А. О международной научно-технической конференции «Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития геологической отрасли Республики Узбекистан», проведенной ГП «НИИМП» Госкомгеологии Республики Узбекистан 18 августа 2014 г.
Фатхуллаев Ш.Д., Рафиков Я.М., Игамбердиев Э.Э., Азизов А.М. Новые минералы. Силикаты. Юсуповит (Yusupovite)
Турапов М.К., Жанибеков Б.О., Дулабова Н.Ю. Рецензия на монографию Б.И.Мирходжаева «Петролого-геохимические критерии оценки урановорудных структурно-вещественных комплексов Западного Узбекистана»

Turamuratov I.B., Mavlonov A.A., Isokov M.U., Abdullaev B.D., Abdullaev G.S., Isakhodjaev B.A. About international scientific-technical conference «Integration of science and practice as mechanism of efficient development of geological branch of Republic of Uzbekistan» carried out by SE «NIIMR» State Committee of Republic of Uzbekistan
Fathullaev Sh.D., Rafikov Ya.M., Igamberdiev E.E., Azizov A.M. New minerals. Silicates (Yusupovite)
Turapov M.K., Zhanibekov B.O., Dulabova N.Yu. Review of monograph of B.I.Mirkhodjaev «Petrological-geochemical criteria of assessment of uranium ore structural-substantial complexes of Western Uzbekistan»

56

62

64

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

Конеев Рустам Исмаилович

Koneev Rustam Ismailovich

66

ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ

COLLEGUES, ENGRAVED ON OUR MEMORY

Бадалов Степан Тигранович
Мартынов Владимир Васильевич

Badalov Stepan Tigranovich
Martinov Vladimir Vasilievich

68

69

МАРТЫНОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ
(1923-2014 гг.)

Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам с прискорбием извещает о том, что на 91-м году жизни скончался Владимир Васильевич Мартынов, отдавший более 67 лет своего беззаветного труда геологической службе Узбекистана.

В.В.Мартынов родился в Украине 23 июня 1923 г. в г. Прилуки Черниговской области. В 1931 г. семья Мартыновых переехала в г. Томск, где Владимир поступает в Томский политехнический институт, который параллельно с Высшими курсами горных инженеров закончил в 1957 г.

20-летним юношей ушел на фронт и, пройдя подготовку, был назначен командиром пулеметной роты, с которой участвовал в освобождении Карпат, взятии Будапешта и Вены, форсирования Дуная. Май 1945 г. встретил в Австрийских Альпах. Боевые заслуги В.В.Мартынова отмечены двумя орденами «Отечественная война» и медалями.

В 1957 г. приглашается в трест «Средазцветметразведка», где начинает работу в Алмалыкской геологоразведочной партии, сначала старшим коллектором, затем прорабом и заместителем начальника. В 1948 г. назначается начальником Кумышканской ГРП. В дальнейшем, в Чаткало-Куряминском горно-рудном регионе руководит опробовательскими работами на гигантском золото-медно-порфириновом месторождении Кальмакыр, участвует в подсчете запасов этого объекта. Под его руководством и непосредственном участии разведываются и передаются в эксплуатацию Кумышканское серебро-полиметаллическое месторождение, группа Чадакских золотых объектов, уникальное золоторудное месторождение Кочбулак и другие проявления руд.

В 1967 г. назначен на должность старшего инженера по работам на золото в геологический отдел Мингео Узбекистана, а с 1971 г. он – начальник отдела геологоразведочных работ на золото.

Работая в Министерстве геологии Узбекистана, В.В.Мартынов умело организует методическое руководство и контроль за качественным проведением поисков и разведки месторождений золота, что способствует увеличению потенциала золотоносности территории Узбекистана. При его участии осуществлялась разведка одного из крупнейших месторождений золота мира – Мурунтау. Под его руководством и непосредственном участии завершена детальная разведка и успешно утверждены запасы в ГКЗ Союза по шести месторождениям Кызылкумов. Опытный, высочайшей квалификации специалист, Владимир Васильевич Мартынов постоянно передавал свой богатый опыт разведчика недр молодым специалистам отрасли.

В конце 70-х годов он был приглашен в Республику Мали, где руководил геологоразведочными работами на золото. В 1980 г. командирован в производственное объединение «Узбекзолото», где в качестве главного геолога возглавлял проведение геологоразведочных работ на действующих рудниках республики. За успехи в развитии золотодобывающей промышленности Узбекистана награжден орденом «Трудовое Красное Знамя», ему присвоено почетное звание «Заслуженный геолог Узбекской ССР».

В период обретения независимости Узбекистаном, с развитием мировых сырьевых рынков благородных металлов, в республике обозначился целый ряд инвесторов, представляющих интересы мировых горно-рудных компаний. Для сотрудничества с ними была создана контактная группа экспертов, возглавить которую поручили Владимиру Васильевичу Мартынову. В короткий срок группой был создан пакет документального оформления отношений интересов государства и инвесторов, обозначивший основные направления их сотрудничества в горно-рудной деятельности на ближайшую и длительную перспективу.

Память об этом Светлом Человеке, по достоинству входящим в золотую когорту геологической отрасли Узбекистана, навсегда сохранится в наших сердцах. Но самым дорогим памятником Владимиру Васильевичу Мартынову, несомненно, будет то достойное место, которое занимает сегодня Узбекистан среди крупнейших золотодобывающих государств мира.

*И.Б.Турамуратов, М.У.Исоков, Г.Е.Камагуров, Л.А.Панченкова, Э.А.Кандатъян,
А.С.Таджиев, Н.А.Ерохин, Ю.И.Парамонов, Н.Ф.Рафиков, М.О.Сулейманов,
Ю.Б.Ежков, А.А.Абдурахманов, Я.М.Рафиков*

Тўрамуратов И.Б., Ашуров Х.Б., Панченкова Л.А., Абдурахмонов Б.М., Қурбонов М.Ш.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУЁШ ЭНЕРГЕТИКАСИ ВА МИКРОЭЛЕКТРОНИКАСИ КРЕМНИЙНИ ХОМ АШЁСИ БАЗАСИ

Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги турли нишонларидан томирли кварцнинг яроқлилигини аниқлашда ҳамда юқори маркадаги техник кремний олиш учун ватанимиздаги кварц қумлари, шу жумладан импорт қилинувчи углеродли тикловчиларни маҳаллий табиий газ билан алмаштиришда биринчи марта ўтказилган экспериментал баҳолаш натижалари ақс эттирилган. Турли хом ашёдан олинган техник кремнийнинг қўшимчалари таркиби баҳоланган. Бир қатор ҳолларда бўр қўшимчаси йўқлиги тасдиқланган. Республика ҳудудида кварц қумлари конларининг жойлашиши кўрсатилган ва қуёш энергетикаси материалларини яратиш учун бу хом ашёнинг захиралари ҳақида маълумотлар келтирилган. Карботермик жараёни модернизация қилиш йўллари ҳамда кварц қумларини брикетлаш технологияси кўриб чиқилган.

Турамуратов И.Б., Ашуров Х.Б., Панченкова Л.А., Абдурахманов Б.М., Курбанов М.Ш.

СЫРЬЕВАЯ БАЗА КРЕМНИЕВОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Отражены результаты впервые проведенной экспериментальной оценки пригодности жильного кварца из различных проявлений на территории Республики Узбекистан, а также отечественных кварцевых песков для получения технического кремния высоких марок, в т. ч. при замене импортных твердых углеродистых восстановителей местным природным газом. Оценен примесный состав технического кремния, полученного из различного сырья. В ряде случаев подтверждено отсутствие примеси бора. Показано размещение месторождений кварцевых песков на территории республики и приведена информация о запасах этого исходного сырья для создания материалов солнечной энергетики. Рассмотрены пути модернизации карботермического процесса, а также технология брикетирования кварцевых песков.

Turamuratov I.B., Ashurov Kh.B., Panchenkova L.A., Abdurahmanova B.M., Kurbanov M.Sh.

THE RAW MATERIAL BASE OF SILICON SOLAR ENERGY AND MICROELECTRONICS OF THE THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

In the article presented the results of first pilot assessment of the suitability of vein quartz of different manifestations of the Republic of Uzbekistan, as well as domestic quartz sands for commercial silicon of high marks production, including replacing of the import of solid carbonaceous reducing substance by local natural gas. It is rated impurity composition of silicon, obtained from different raw materials. In some cases, confirmed the absence of boron impurity. It is shown the distribution of deposits of quartz sands in the Republic and included information on stocks of the original raw materials to create solar energy. The ways of modernizing the carbothermal process as well as technology of briquetting quartz sands.

Евсеева Г.Б. БУХОРО-ХИВА МИНТАҚАСИ ЮРА ТЕРРИГЕН ФОРМАЦИЯСИНING БИОСТРАТИГРАФИЯСИ

Юра терриген формацияси, шу жумладан нефт ва газнинг ноантиклинал туткичлари билан боғлиқ бўлган УВ уюмларини кидириш ва разведка қилиш учун биостратиграфик асосда кесмаларни батафсил стратификациялаш зарур бўлади. Маҳаллий стратиграфик шкала таксонларидан фойдаланилган ҳолда юра терриген формациясининг асосий бирлиги свита ҳисобланувчи биостратиграфик схемасига аниқлик киритилди. Ажратилган свиталар юра кесмасида яхши танилади, бутун Бухоро-Хива минтақасида кузатиб борилади ва Ҳисор тизмасининг Жанубий-Ғарбий этақлари таянч кесмалари билан таққосланади.

Евсеева Г.Б. БИОСТРАТИГРАФИЯ ЮРСКОЙ ТЕРРИГЕННОЙ ФОРМАЦИИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА

Для поиска и разведки залежей УВ, связанных с юрской терригенной формацией, в т. ч., неантиклинальных ловушек нефти и газа необходима детальная стратификация разрезов на биостратиграфической основе. Уточнена биостратиграфическая схема юрской терригенной формации с использованием таксонов местной стратиграфической шкалы, где основная единица – свита. Выделенные свиты хорошо распознаются в юрском разрезе, прослеживаются на всей территории Бухаро-Хивинского региона и сопоставляются с опорными разрезами Юго-Западных отрогов Гиссарского хребта.

Evseeva G.B. BIOSTRATIGRAPHY OF JURASSIC TERRIGENOUS FORMATION OF BUKHARA-KHIVA REGION

For search and investigation of HC deposits connected with Jurassic terrigenous formation, including, non-anticlinal oil and gas traps it is necessary detailed stratification of sections on biostratigraphic basis. It is improved biostratigraphic scheme of Jurassic terrigenous formations were used taxons of local stratigraphic scales where as basic unit acts the suite. The distinguished suites are well enough recognized in Jurassic cross-section traced in all Bukhara-Khiva region territory and well compared with basic sections of the south-western spurs of Hissar mountains.

Усманов А.И. ҒАРБИЙ ТИЁН-ШОН ХУДУДИНИ ГЕОДИНАМИК РАЙОНЛАШТИРИШ ТАРИҲИГА ОИД

В.И.Поповни ядро назарияси дан бошлаб замонавий плиталар тектоникаси палеоокеанлар эволюцияси асосида Тиён-Шонни ғарбий қисмини тектоник тузилиши ҳақида тушунчалар келтирилган.

Усманов А.И. К ИСТОРИИ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Приведен обзор представлений о тектоническом строении западной части Тянь-Шаня начиная от ядерной теории В.И.Попова до современных разработок об эволюции палеоокеанических бассейнов с позиции тектоники плит.

Usmanov A.I. THE HISTORY OF GEODYNAMIC ZONING OF TERRITORY OF WESTERN TIEN-SHAN

An overview of the ideas of the tectonic structure of the western part of the Tien-Shan beginning from nuclear theory of V.I.Popov to modern developments of the evolution of paleo-basins from position of plate tectonics.

Глух А.К. САНГРУНТОВНИНГ ДИСТАНЦИОН АСОСИ

Геологик разведка ишларини бажариш учун тадқиқотлар ахборотдорлигини ошириш мақсадида дистанцион хариталардан фойдаланилади

Глух А.К. ДИСТАНЦИОННАЯ ОСНОВА ГОР САНГРУНТАУ

Для реализации задач геологоразведочных работ используются дистанционные карты с целью увеличения информативности исследований.

Glukh A.K. REMOTE SENSING BASIS OF THE SANGRUNTAU MOUNTAINS

Remote sensing maps are used for realization tasks of the geological prospecting works. Their essence consists in informativity increasing of investigations.

Хўшжоннова К.К., Содиқова Л.Р. ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА МИНТАҚАСИНИНГ ВУЛКОН-ТЕКТОНИК СТРУКТУРАЛАРИГА НИСБАТАН МИС ФОРМАЦИЯЛАРИ МАЪДАНЛИ ОБЪЕКТЛАРИ ЖОЙЛАШУВИДАГИ ЗОНАЛИК

Чотқол-Курама худудининг ички ва ташқи маҳаллий ботикликларида вулкон-тектоник структуралар – минтақавий грабен ва калдераларда турли маъданли объектларнинг барча туркумлари зонал жойлашганлиги аниқланган.

Хошжанова К.К., Садыкова Л.Р. ЗОНАЛЬНОСТЬ В РАЗМЕЩЕНИИ РУДНЫХ ОБЪЕКТОВ МЕДНЫХ ФОРМАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ВУЛКАНОТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА

Выявлено зональное размещение различных рудных объектов во внутренних и внешних локальных депрессиях, кальдерах, грабенах вулканотектонических структур территории Чаткало-Кураминского региона.

Khोजanova K.K., Sadykova L.R. ZONALITY IN DISTRIBUTION OF ORE OBJECTS OF COPPER FORMATIONS RESPECTIVELY VOLCANO-TECTONIC STRUCTURES OF CHATKAL-KURAMA REGION

Zonality in location of different ore objects of all types in internal and external local depressions of caldera, regional graben of volcano-tectonic structures throughout Chatkal-Kurama territory is identified.

Абдуллабеков К.Н., Абдурахмонова З.Т., Тўйчиев А.И., Юсупов В.Р. ЗИЛЗИЛАЛАРНИ БАШОРАТ ҚИЛИШ МУАММОСИНИНГ ҲОЛАТИ

Зилзилаларни башорат қилиш муаммосининг ҳозирги ҳолати таҳлил этилган, зилзилаларни башорат қилишнинг ҳақиқий имконияти мавжудлигини исботловчи ва башоратлашга ҳалал берувчи омиллар келтирилган. Тадқиқотларнинг ҳозирги босқичида зилзилалар рўй берадиган жой, уларнинг кучи ва вақтини башорат қилиш назарий жиҳатдан мумкинлиги кўрсатилган

Абдуллабеков К.Н., Абдурахманова З.Т., Тўйчиев А.И., Юсупов В.Р. СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Дан анализ современного состояния проблемы прогнозирования землетрясений, приведены факторы, указывающие на реальную возможность прогнозирования землетрясений и препятствующие их осуществлению. Показано, что на данном этапе исследований прогнозировать место, силу и время землетрясений теоретически возможно.

Abdullabekov K.N., Abdurakhmanova Z.T., Tuychiev A.I., Yusupov V.R. CONDITIONS OF THE EARTHQUAKES FORECASTING PROBLEM

In article are analyzed modern condition of the problem of the forecasting of the earthquakes, given factors, proving real possibility of the earthquakes forecasting and preventing it realization. It is proved that at the given point of studies, to forecast the place, intensity and time of the earthquakes theoretically is quite possible.

Мўминов М.Ю., Тўйчиев А.И., Кўчқоров К.И., Юсупов В.Р.

**ТУЯБЎЎГИЗ ВА МАРЖОНБУЛОҚ ЗИЛЗИЛАЛАРИ ЭПИЦЕНТРИ МАЙДОНЛАРИДА
ЎТКАЗИЛГАН ДАСТЛАБКИ МАГНИТОМЕТРИК КУЗАТУВЛАР ҲАҚИДА**

2013 йилда содир бўлган Туябўғиз ва Маржонбулоқ зилзилалари эпицентрида бажарилган ишлар, шу зилзилаларнинг геомагнит майдонида намоён бўлган даракчилари ва баъзи услубий ишланмалар ҳақида маълумотлар берилган.

**Муминов М.Ю., Туйчиев А.И., Кучкаров К.И., Юсупов В.Р. О ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ
МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ В ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ
ТУЯБУГУЗСКОГО И МАРДЖАНБУЛАКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ**

Приводятся сведения об эпицентральных работах, выполненных в связи с произошедшими Туябугузским и Марджанбулакским землетрясениями 2013 г., об их предвестниках в геомагнитном поле и о некоторых методических разработках.

**Muminov M.Yu., Tuychiev A.I., Kuchkarov K.I., Yusupov V.R. ABOUT PRELIMINARY
MAGNETOMETRIC OBSERVATIONS IN THE EPICENTRAL ZONE OF TUYABUGUZ
AND MARDJANBULAK EARTHQUAKES**

In article it is presented information about epicentral works executed in connection with happened Tuyabuguz and Mardjanbulak earthquakes of 2013, about their precursors in geomagnetic field and about some methodical developments.

**Мавлонов Т.Э. ЗАМИННИ ГИДРОГЕОЛОГИК ВА МУХАНДИС-ГЕОЛОГИК
ЎРГАНИШНИНГ УСТИВОРЛИГИНИ АНИҚЛАШДА САБАБ-ОҚИБАТ МУНОСАБАТИ**

Гидрогеологик хизматнинг шаклланиши жараёнида сабаб-оқибат муносабатларини баҳолаш асосида заминни гидрогеологик, мухандис-геологик ва геоэкологик ўрганишнинг устивор тизими ишлаб чиқилган ва уларнинг 2020 йилгача замонавий геоинформацион маконда шаклланишидаги вазифалар белгиланган.

**Мавлянов Т.Э. ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИОРИТЕТОВ
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР**

На основе оценки причинно-следственных связей процесса становления гидрогеологической службы разработана система приоритетов гидрогеологического, инженерно-геологического и геоэкологического изучения недр и определены их задачи в формировании современного геоинформационного пространства до 2020 г.

**Mavlyanov T.E. CAUSE-AND-EFFECT CONNECTIONS IN DETERMINATION OF PRIORITIES
OF HYDROGEOLOGICAL AND ENGINEERING - GEOLOGICAL INVESTIGATIONS OF THE
UNDERGROUND RESOURCES**

Based on estimation of cause-and-effect connections of the process of establishing of hydrogeological survey it is developed system of priorities of hydrogeological, engineering-geological and geoecological investigations of underground resources. Objectives of these investigations in formation of up-to-date geoinformational space up to 2020.

**Попов Е.Л., Ахмедов Х., Ёқубжонов М.Е. ФЛОТАЦИЯ ЖАРАЁНИДА ТЎПЛОВЧИЛАРНИНГ
ТАЪСИРИ САМАРАСИНИ ОШИРИШ УЧУН ПОЛИМЕРЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ**

Маъданларни флотациялашда технологик кўрсаткичларни яхшилаш ва тўпловчиларнинг таъсири селективлигини ошириш мақсадида полимерлардан фойдаланиш баён этилади. СД-1 полимерини қўллаш қимматли калий бутил ксантогенати сарфини 50% қисқартиришга имкон бериши аниқланган. Флотация ёрдамида олтин ва кумушни ажратиб олиш бўйича кўрсаткичлар Ўзбекистоннинг еттига кони намуналарида кўпайган. Турли маъданларнинг флотациясида полимерлардан фойдаланиш тўпловчилар таъсирининг самарадорлигини ошириш усуллардан бири эканлиги таъкидланган.

**Попов Е.Л., Ахмедов Х., Якубжанова М.Е. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ СОБИРАТЕЛЕЙ ПРИ ФЛОТАЦИИ**

Описывается применение полимеров с целью улучшения технологических показателей флотации руд и повышения селективности действия собирателей. Установлено, что применение полимера СД-1 позволяет сократить расход дорогостоящего бутилового ксантогената калия на 50%. Показатели по извлечению золота и серебра флотацией для проб семи месторождений Узбекистана увеличиваются. Утверждается, что применение полимеров – один из перспективных методов повышения эффективности действия собирателей при флотации различных руд.

**Popov E.L., Ahmedov H., Yakubdjanova M.F. USE OF POLYMERS FOR INCREASING
OPERATIONAL EFFECTIVENESS OF GATHERERS DURING FLOTATION**

It is described the use of polymers with the purpose of improving of technological characteristics of ore flotation and increasing of gatherers operational selectivity. It is identified that use of SD-1 polymer allows to decrease on 50% use of expensive propyl carbinol xanthogenate of kalium. Characteristics for gold and silver recovery with using of flotation for samples from seven deposits in Uzbekistan are increasing. It is confirmed that use of polymers is the one of the perspective methods of operational effectiveness of gatherers during flotation.