



5'2017

Geologiya va mineral resurslar

Геология и минеральные ресурсы

Geology and mineral resources

Научно-практический журнал

МУНДАРИЖА

Алимов Ш.П., Рустамов А.А., Хақбердиев Н.М., Мундузова М.А. Ўзбекистон Республикаси геология ва минерал ресурслар Давлат Қўмитаси «Минерал ресурслар институтида» геология фанининг устивор йўналишлари ва ривожланиши

5

УМУМИЙ ГЕОЛОГИЯ

Абдуазимова З.М., Қолдибеков О.Я. Фарбий Ўзбекистон тоғ-маъданли районлари учун кечки протерозой биотасининг биостратиграфик имконияти

8

Абдуазимова И.М., Пяновский Г.В., Федоров Ю.А. Палеогеографик хариталарга легенда тузиш тамойиллари

16

Туропов М.К., Дўлабова Н.Ю., Жонибеков Б.О., Умматов Н.Ф. Амалий геологияда экспериментал тектоника

24

МАЪДАНЛИ КОНЛАР ВА МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Исохўжаев Б.А., Тангиров А.И., Ўрунов Б.Н., Ишбобаев Т.Б. Ёпиқ олтин маъданлашувини баҳолашдаги баъзи муаммоларни ечиш йўлларини келажакда такомиллаштириш ҳақида

30

Ермолаев Г.С. Илдизсиз маъданлашув шаклланиши шароитлари ва уларни башоратлаш (Тиён-Шон мисолида)

35

Цой В.Д., Королева И.В., Алимов Ш.П., Сайитов С.С. Май маъдан намоённинг минералогик-геохимёвий хусусиятлари

40

Маринова С.Т., Йўлдошев О.А., Акабиров А.М., Қосимова Ш.Р., Салиев Т.Р. Марказий Қизилқумда маъданли объектлар жойлашувидаги омилларнинг статистик қонуниятлари

46

Охунжонов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. Чотқол тизмаси жанубий-фарбий тармоқларидаги пироксенитлар ва габброидлар (Ўрта Тиён-Шон)

53

ЛИТОЛОГИЯ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАР

Ҳамидов Р.А., Эргешов А.М. Ўзбекистоннинг фосфорит хом ашёси базаси

65

Миркамоллов Р.Х., Федоров Е.Г., Қурбонов М.Ш. Янги технологиялар учун Ўзбекистоннинг кварц хом ашёси базаси

77

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.
Акбаров Х.А.
Ахунджанов Р. (гл. редактор)
Зуннунов Ф.Х.
Исаходжаев Б.А.
Исламов Б.Ф.
(зам. гл. редактора)
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.
Ҳамидов 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 30.10.2017 г.
Формат А3½, Бумага глянцевая.
Гарнитура «Times».
Печать цифровая (листовая).
Усл. печ. л. 17,75. Уч.-изд. л. 20.
Тираж 200 экз. Цена договорная.
Заказ № 20.
Отпечатано в типографии
ГП «ИМР».
Ташкент, ул. Т.Шевченко, 11а.

© Академия наук
Республики Узбекистан

© Государственный комитет по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан

Ғафурбеков А.А., Зоҳидов А.Р., Азимов А.М., Ҳамроев Ж.З.
Кугитангтов тизмаси темир маъданларининг комплекслиги 84

Зоҳидов А.Р., Ҳамроев Ж.З., Ғафурбеков А.А., Азимов А.М., Аҳмедов Х.А.
Тахтақорача кони марганец маъданларининг нодир металл-нодир-ерлиги 86

Ҳақбердиев Н.М., Ҳамидов Р.А., Ишнйазов Ш.Я. Сурхонтов базальтлари
ва базальтли тола олиш учун уларнинг яроқлилигини баҳолаш 89

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

Пяновский Г.В. Геотуризм – Ўзбекистон иқтисодиётида сайёҳлик соҳасидаги
истикболли йўналиш 93

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

Зималина В.Я., Исоқов М.У., Охунов А.Х. Фойдали қазилма конлари
разведкасини мукамаллаштириш – геологик разведка ишларининг
самарадорлигини ошириш асоси 100

Аҳмедов Х., Попов Е.Л. Ўрта Осиё конлари қийин бойитилувчи олтин
сақловчи концентратларининг таркибини ўрганиш ва қайта ишлаш
технологиясини ишлаб чиқиш 103

Аҳмедов Х., Ҳамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Саъдуллаев Б.С.
Ўзбекистон минерал хом ашё базаси асосида темир сақловчи концентратлар
олиш истикболлари 107

Аҳмедов Х., Миранов Р.А. Ўзбекистон минерал хом ашёларини қайта
ишлашнинг инновацион технологиялари 116

Тошканбаев О.Н., Сомова У.А., Сағдиева М.Г. Қора сланец маъдандан
қимматбаҳо компонентларни ажратиб олиш мумкинлиги 120

ЯНГИЛИКЛАР, ЙИЛНОМАЛАР, АХБОРАТЛАР

«Геология, геофизика ва металлогениянинг долзарб муаммолари»
мавзусидаги Республика килмий-техникавий конференцияси ҳақида 123

ЮБИЛЕЙ

Туляганов Хабибулла Туляганович 125

Троицкий Виталий Иванович 127

Проценко Владимир Федорович 128

Нагевич Павел Павлович 130

Королева Ирина Валентиновна 132

СОДЕРЖАНИЕ * CONTENTS

- Алимов Ш.П., Рустамов А.А., Хакбердиев Н.М., Мундузова М.А.** Приоритетные направления и развитие геологической науки в ГП «Институт минеральных ресурсов» Госкомгеологии Республики Узбекистан **5**
- Alimov Sh.P., Rustamov A.A., Khakberdiev N.M., Munduzova M.A.** Priority directions and development of geological science in the «Institute of mineral resources» of Goskomgeology of the Republic of Uzbekistan

ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

GENERAL GEOLOGY

- Абдуазимова З.М., Колдибеков О.Я.** Биостратиграфический потенциал позднепротерозойской биоты для геологии горно-рудных районов Западного Узбекистана **8**
- Abduazimova Z.M., Koldibekov O.Ya.** Biostratigraphic potential of the late-proterozoic biota for the geology of mining and ore regions of Western Uzbekistan
- Абдуазимова И.М., Пяновский Г.В., Федоров Ю.А.** Принципы составления легенд к палеогеографическим картам **16**
- Abduazimova I.M., Pyanovski G.V., Fedorov Yu.A.** Principles for composing the legend to paleogeographic maps
- Турапов М.К., Дулабова Н.Ю., Жанибеков Б.О., Умматов Н.Ф.** Экспериментальная тектоника в прикладной геологии **24**
- Turapov M.K., Dulabova N.Yu., Zhanibekov B.O., Ummatov N.F.** Experimental tectonics in applied geology

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ORE DEPOSITS AND METALLOGENY

- Исаходжаев Б.А., Тангиров А.И., Урунов Б.Н., Ишбобаев Т.Б.** О некоторых проблемах дальнейшего совершенствования оценки скрытого золотого оруденения **30**
- Isakhodjaev B.A., Tangirov A.I., Urunov B.N., Ishbobaev T.B.** On some problems of further improvement of estimation of hidden gold ore mineralization
- Ермолаев Г.С.** Условия формирования и прогнозирование бескорневого оруденения (на примере Тянь-Шаня) **35**
- Ermolaev G.S.** Conditions of formation and prediction of rootless ore mineralization (on the example of the Tien-Shan)
- Цой В.Д., Королева И.В., Алимов Ш.П., Сайитов С.С.** Минералого-геохимические особенности рудопроявления Майское **40**
- Tsoi V.D., Koroleva I.V., Alimov Sh.P., Saytov S.S.** Mineral-geochemical peculiarities of May ore occurrence
- Марипова С.Т., Юлдашев О.А., Акабиров А.М., Касимова Ш.Р., Салиев Т.Р.** Статистические закономерности факторов локализации рудных объектов в Центральных Кызылкумах **46**
- Maripova S.T., Yuldashev O.A., Akabirov A.M., Kasimova Sh.R., Saliev T.R.** Statistical regularities of factors of localization of ore objects in Central Kyzylkums
- Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б.** Пироксениты и габброиды Юго-Западных отрогов Чаткальского хребта (Срединный Тянь-Шань) **53**
- Akhundzhanov R., Zenkova S.O., Karimova F.B.** Pyroxenites and gabbroids of the South-Western spurs of the Chatkal range (Middle Tien Shan)

ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

LITHOLOGY AND MINERAL DEPOSITES

- Хамидов Р.А., Эргешов А.М.** Минерально-сырьевая база фосфоритов Узбекистана **65**
- Khamidov R.A., Ergeshov A.M.** Mineral-raw material base of phosphorites of Uzbekistan
- Миркамалов Р.Х., Федоров Е.Г., Курбанов М.Ш.** Минерально-сырьевая база кварцевого сырья Узбекистана для новейших технологий **77**
- Mirkamalov R.Kh., Fedorov E.G., Kurbanov M.Sh.** Mineral and raw material base of Uzbekistan quartz raw material for the innovative technologies
- Гафурбеков А.А., Захидов А.Р., Азимов А.М., Хамроев Ж.З.** Комплексность железных руд хребта Кугитангтау **84**
- Gafurbekov A.A., Zakhidov A.R., Azimov A.M., Khamroev Zh.Z.** Complexity of iron ores of the Kugitangtau ridge
- Захидов А.Р., Хамроев Ж.З., Гафурбеков А.А., Азимов А.М., Ахмедов Х.А.** Редкометалльно-редкоземельность марганцевых руд месторождения Тахтакарача **86**
- Zakhidov A.R., Khamroev Zh.Z., Gafurbekov A.A., Azimov A.M., Ahmedov Kh.A.** Rare-metal-rare-earthness of manganese ore deposit Tahtakaracha
- Хакбердиев Н.М., Хамидов Р.А., Ишниязов Ш.Я.** Базальты гор Сурхантау и оценка их пригодности для получения базальтового волокна **89**
- Khakberdiev N.M., Khamidov R.A., Ishniyazov Sh.Ya.** Basalts of Surkhantau mountains and assessment of their suitability for obtaining basalt fiber

ГЕОФИЗИКА, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ	GEOPHYSICS, HYDROGEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY, GEOECOLOGY	
Пяновский Г.В. Геотуризм – перспективное направление туристического сектора экономики Республики Узбекистан	Ryanovsky G.V. Geotourism is the perspective direction of the tourist sector of the economy of the Republic of Uzbekistan	93
МЕТОДИКА, ТЕХНИКА ПОИСКОВ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	METHODS AND TECHNIQUE FOR SEARCH, SURVEY, MINING AND ORE-DRESSING	
Зималина В.Я., Исоков М.У., Охунув А.Х. Совершенствование методики разведки месторождений полезных ископаемых – основа эффективности геолого-разведочных работ	Zimalina V.Ya., Isokov M.U., Okhunov A.Kh. Improvement of the methods of exploration of mineral deposit fields – the basis of the efficiency of geological exploration	100
Ахмедов Х., Попов Е.Л. Изучение вещественного состава и разработка технологии переработки упорных золотосодержащих концентратов месторождений Средней Азии	Ahmedov H., Popov E.L. Studying the material composition and development of the technology for processing of the persistent gold-containing concentrates of the deposits of Middle Asia	103
Ахмедов Х., Хамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. Перспективы получения железосодержащих концентратов на основе минерально-сырьевой базы Узбекистана	Akhmedov Kh., Khamidullaev B.N., Nurmukhamedov I.S., Sadullaev B.S. Prospects of obtaining iron-containing concentrates on the basis of the mineral-raw material basis of Uzbekistan	107
Ахмедов Х., Миранов Р.А. Инновационные технологии переработки минерального сырья Узбекистана	Ahmedov H., Miranov R.A. Innovative processing technologies of mineral raw material of Uzbekistan	116
Ташканбаев О.Н., Сомова У.А., Сагдиева М.Г. Возможность извлечения ценных компонентов из черносланцевой руды	Tashkanbaev O.N., Somova U.A., Sagdieva M.G. Possibility of extraction of valuable components from black-shale ore	120
НОВОСТИ, ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ	NEWS, CHRONICLE, INFORMATION	
О Республиканской научно-технической конференции «Актуальные проблемы геологии, геофизики и металлогении»	About Republican scientific and technical conference «Actual problems of geology, geophysics and metallogeny»	123
ЮБИЛЕЙ	JUBILEE	
Туляганов Хабибулла Туляганович	Tulyaganov Khabibulla Tulyaganovich	125
Троицкий Виталий Иванович	Troitsky Vitaly Ivanovich	127
Проценко Владимир Федорович	Protsenko Vladimir Fedorovich	128
Нагевич Павел Павлович	Nagevich Pavel Pavlovich	130
Королева Ирина Валентиновна	Koroleva Irina Valentinovna	132

Алимов Ш.П., Рустамов А.А., Хақбердиев Н.М., Мундузова М.А.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ГЕОЛОГИЯ ВА МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАР ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ «МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАР ИНСТИТУТИДА» ГЕОЛОГИЯ ФАНИНИНГ УСТИВОР ЙЎНАЛИШЛАРИ ВА РИВОЖЛАНИШИ

Институтнинг кейинги йиллардаги илмий ютуқлари ёритилган. Институтнинг илмий-тадқиқот технологик ва синов-конструкторлик ишлари устивор йўналишлари, муҳим вазифалари, кейинги муайян илмий-тадқиқот ишланмаларини ўтказишни ташкил этиш тизимини янада такомиллаштириш, минерал хом ашёларнинг стратегик муҳим янги манбааларини қидириш бўйича геологик разведка ишларини таъминлаш, геологик разведка ишларини бажариш учун давлат бюджети маблағи ҳисобига ҳам, ишончли инвесторлар ҳисобига ҳам геологик ва бошқа материалларни тайёрлаш масалалари кўриб чиқилган.

Алимов Ш.П., Рустамов А.А., Хақбердиев Н.М., Мундузова М.А.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ В ГП «ИНСТИТУТ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ» ГОСКОМГЕОЛОГИИ РУз

Приведены научные достижения института за последние годы и приоритетные направления научно-исследовательских, технологических и опытно-конструкторских работ. Важнейшие задачи определены дальнейшей оптимизацией системы организации и проведения научно-исследовательских работ – обеспечение геолого-разведочного производства по поискам новых источников стратегически важных видов минерального сырья, подготовка геологических и иных материалов под постановку геолого-разведочных работ как за счет средств государственного бюджета, так потенциальных инвесторов; интенсивное внедрение результатов научно-исследовательских, технологических и опытно-конструкторских разработок в геолого-разведочное производство.

Alimov Sh.P., Rustamov A.A., Khakberdiev N.M., Munduzova M.A.

PRIORITY DIRECTIONS AND CHALLENGES FOR DEVELOPMENT OF GEOLOGICAL SCIENCE IN THE INSTITUTE OF MINERAL RESOURCES OF GOSKOMGEOLOGY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Scientific achievements of institute in recent years and the priority directions of research technological and developmental works are given. The most important tasks of institute determined by further optimization of carrying out of the system regulation of research works and ensuring prospecting production on searches of new sources of strategically important types of mineral raw materials, preparation of geological and other materials for prospecting works performance both out state budget funds and potential investors. Intensive implementation of research results, technological and development works in prospecting production.

Абдуазимова З.М., Қолдибеков О.Я. ҒАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН ТОҒ-МАЪДАНЛИ РАЙОНЛАРИ УЧУН КЕЧКИ ПРОТЕРОЗОЙ БИОТАСИННИНГ БИОСТРАТИГРАФИК ИМКОНЯТИ

Қадимги Палеоосиёдаги денгизларнинг чеккасида яшаган ва Қизилқум-Нурота минтақаси токембрий кўкпатас, тасказғон свиталари кремний-карбонатли ётқизикларида ва уларнинг муқобиллари кесмаларидаги сақланган кечки токембрий биотасининг бой таксономик хилма-хиллиги ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Органик қолдиқларнинг кечки протерозой мажмуаси кўпинча бирга учрайдиган ўн битта турлитуман гуруҳларни (мегасфероморфитлар ва микрофоссилий-акритархлар, ипликсимон ва коккоидли тубан замбуруғлар, меланоцириллиумларни; макроташқотган невландли биоталар – камазиндлар, невландидлар, саралинскиидлар; биолитлар-строматолитлар ва микрофитолитлар) ўз ичига олади. Токембрий геологиясининг бош вазифаси: токембрий ётқизикларининг ёшини аниқлаш, табақалаш, минтақалараро ва континентлараро таққослаш, кечки токембрий седиментацион ҳавзасида чўкинди тўпланишдаги палеофацциал хусусиятлар ва геодинамик вазиятларни аниқлаш; маъданли ётқизикларнинг шаклланишида қатнашувчи кўплаб элементларнинг бирламчи концентрацияси манбааларини топишда палеонтологик усулдан фойдаланиш имкониятлари асосланган. Биостратиграфик тадқиқотлар натижалари Ўзбекистоннинг тоғ-маъданли районлари геологияси учун токембрий палеонтологиясини ривожлантиришда имкониятларни очиб беради.

Абдуазимова З.М., Қолдибеков О.Я. БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЗДНЕПРОТЕРОЗОЙСКОЙ БИОТЫ ДЛЯ ГЕОЛОГИИ ГОРНО-РУДНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА

Приводятся данные о богатом таксономическом разнообразии позднедокембрийской биоты, обитавшей в окраинных морях древнего Палеоазиатского океана и сохранившейся в кремнисто-карбонатных отложениях кокпатасской, тасказганской свит и их аналогов в докембрийских разрезах Кызылкумо-Нуратинского

региона. Позднепротерозойская ассоциация органических остатков включает одиннадцать разнообразных групп (мегасфероморфиты и микрофоссилии-акритархи, нитчатые и коккоидные низшие грибы, меланоциллиумы; макрокаменелости невландиевой биоты – камазинды, невландииды, саралинскииды; биолиты-строматолиты и микрофитолиты), часто встречаемых совместно. Обосновывается возможность использования палеонтологического метода для решения главных задач геологии докембрия: определение возраста, расчленение, межрегиональная и межконтинентальная корреляция докембрийских отложений, выявление палеофациальных особенностей и геодинамических обстановок осадконакопления в позднедокембрийском седиментационном бассейне; установление источника первичной концентрации многих химических элементов, участвующих в формировании рудных залежей. Результаты биостратиграфических исследований открывают широкие возможности в развитии палеонтологии докембрия для нужд геологии горно-рудных районов Узбекистана.

Abduazimova Z.M., Koldibekov O.Ya. BIOSTRATIGRAPHIC POTENTIAL OF THE LATE PROTHEROZOIC BIOTA FOR THE GEOLOGY OF MINING AND ORE REGIONS OF WESTERN UZBEKISTAN

Data on the rich taxonomic diversity of the Late Precambrian biota inhabiting the marginal seas of the ancient Paleo-Asiatic ocean and preserved in the siliceous-carbonate sediments of the Kokpatas, Taskazgan formations and their analogues in the Precambrian sections of the Kyzylkum-Nurata region are presented. The Late Proterozoic association of organic residues includes eleven diverse groups (megaspheromorphs and microfossils-acritarchs, filamentary and coccoidic lower fungi, melanocyliliums, macro-fossils of the nevländic biota-camazindas, nevländids, saralinskids, stilolithites and microphytolites) often encountered together. The possibility of using the paleontological method for solving the main problems of Precambrian geology is established: the determination of age, the dismemberment, the interregional and intercontinental correlation of Precambrian deposits, the identification of paleofacial features and geodynamic sedimentation environments in the Late Precambrian sedimentary basin; establishment of a source of primary concentration of many chemical elements involved in the formation of ore deposits. The results of biostratigraphic studies open wide opportunities in the development of the Precambrian paleontology for the needs of geology of mining regions of Uzbekistan.

Абдуазимова И.М., Пяновский Г.В., Федоров Ю.А. ПАЛЕОГЕОГРАФИК ХАРИТАЛАРГА ЛЕГЕНДА ТУЗИШ ТАМОЙИЛЛАРИ

Кейинги 20 йилликда биринчи марта тафсиллий комплекс (фойдали қазилмаларнинг муайян фацияларда жойлашганлигини ҳисобга олувчи) палеогеографик қайта тиклаш хариталарини яратиш учун легенда тузиш тамойиллари кўриб чиқилган. Бу тамойиллар бўйича тузилган легенда бўр давридаги седиментация вазиятлари эволюциясини кўргазмани тасвирлайди.

Абдуазимова И.М., Пяновский Г.В., Федоров Ю.А. ПРИНЦИПЫ СОСТАВЛЕНИЯ ЛЕГЕНД К ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИМ КАРТАМ

Впервые за последние 20 лет рассматриваются принципы составления детальных комплексных (с учетом приуроченности полезных ископаемых к определенным фациям) легенд для палеогеографических реконструкций. Легенда, построенная на разработанных принципах, наглядно демонстрирует эволюцию седиментационных обстановок в меловом периоде.

Abduazimova I.M., Pyanovski G.V., Fedorov Yu.A. PRINCIPLES FOR COMPOSING THE LEGEND TO PALEO GEOGRAPHIC MAPS

For the first time in the last 20 years, the principles of compiling detailed complex (including the confinement of minerals to certain facies) legends for paleogeographic reconstructions are considered. The legend, built on the developed principles, clearly demonstrates the evolution of sedimentation environments in the Cretaceous.

Туропов М.К., Дўлабова Н.Ю., Жонибеков Б.О., Умматов Н.Ф. АМАЛИЙ ГЕОЛОГИЯДА ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТЕКТОНИКА

Ўзбекистонда тектонофизиканинг шаклланиши ва ривожланиши тарихи кўриб чиқилган. Унинг вазифаси геологиянинг амалий масалаларини ечишга – асл ва рангли металллар гидротермал конларини башоратлаш ва қидиришга қаратилган. Тектонофизика фани, минтақавий геология ва тектониканинг назарий ва амалий вазифалари, маъдан геологияси ва сейсмотектониканинг ҳозирги ҳолати акс эттирилган.

**Турапов М.К., Дулабова Н.Ю., Жанибеков Б.О., Умматов Н.Ф.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕКТОНИКА В ПРИКЛАДНОЙ ГЕОЛОГИИ**

Рассматривается история формирования и развития тектонофизики в Узбекистане. Ее задачи направлены на решение прикладных задач геологии – прогнозу и поискам гидротермальных месторождений благородных и цветных металлов. Отражены современное состояние тектонофизической науки, теоретические и прикладные задачи региональной геологии и тектоники, рудной геологии и сейсмотектоники.

**Turapov M.K., Dulabova N.Yu., Zhanibekov B.O., Ummatov N.F.
EXPERIMENTAL TECTONICS IN APPLIED GEOLOGY**

The history of formation and development of tectonophysics in Uzbekistan is considered. Its tasks are aimed at solving applied geology problems – forecasting and searching for hydrothermal deposits of noble and non-ferrous metals. The modern state of tectonophysical science, theoretical and applied problems of regional geology and tectonics, ore geology and seismotectonics are presented.

**Исоҳўжаев Б.А., Тангиров А.И., Ўрунов Б.Н., Ишбобаев Т.Б. ЁПИҚ ОЛТИН
МАЪДАНЛАШУВИНИ БАҲОЛАШДАГИ БАЪЗИ МУАММОЛАРНИ ЕЧИШ ЙЎЛЛАРИНИ
КЕЛАЖАҚДА ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ҲАҚИДА**

Муаллифларнинг олтин маъданли конларда дала кузатувлари, аналитик тадқиқотлар ва 3D моделлаштириш натижалари асосида худуддаги ўрганилган объектларда ишончлилики баҳолашнинг аниқ ва тўғри геологик-услубий ёндошувлар бўйича етарлича асосланган фикр-мулоҳазалари келтирилган.

**Исаходжаев Б.А., Тангиров А.И., Урунов Б.Н., Ишбобаев Т.Б. О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ
ДАЛЬНЕЙШЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЦЕНКИ СКРЫТОГО ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ**

Результаты полевых наблюдений, аналитических исследований и 3D моделирования конкретных золоторудных месторождений региона позволяют авторам достаточно обоснованно высказать мнения геолого-методического характера, напрямую предопределяющее достоверность оценки изученных объектов.

**Isakhodjaev B.A., Tangirov A.I., Urunov B.N., Ishbobaev T.B. ON SOME PROBLEMS OF
FURTHER IMPROVEMENT OF ESTIMATION OF HIDDEN GOLD ORE MINERALIZATION**

The results of field observations, analytical studies and 3D modeling of specific gold ore deposits of the region allow the authors reasonably enough to express opinions of geological and methodological nature, directly pre-determining the reliability of the assessment of the studied objects.

**Ермолаев Г.С. ИЛДИЗСИЗ МАЪДАНЛАШУВ ШАКЛЛАНИШИ ШАРОИТЛАРИ
ВА УЛАРНИ БАШОРАТЛАШ (Тиён-Шон мисолида)**

Тиён-Шонда турли-туман маъданли конларнинг кенг тарқалиши билан бир қаторда кейинги йиллари структуравий-формацион ва металлогеник районлашга анча таъсир этувчи, пластик қатламлар массасида жойлашган илдизсиз маъданли ҳосилалар гуруҳи аниқ ажратилди. Илдизсиз конларни геологик-башоратий баҳолашнинг тамойиллари бўлиб, маъдан-формацион таҳлил ва микдорий башоратлашнинг анъанавий усулларидан ташқари, геологик, геофизик, геохимёвий, геоморфологик, масофавий, геодезик тадқиқотлар ва бурғилаш маълумотлари натижаларини ўзида акс эттирувчи картографик материал саналиши мумкин. Бунда қаттиқ палахсали структуранинг шакли, ўлчамлари, конфигурацияси ҳамда алевролит-сланецли геомасса намоён бўлишининг микёси сезилари аҳамиятга эга.

**Ермолаев Г.С. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
БЕСКОРНЕВОГО ОРУДЕНЕНИЯ (на примере Тянь-Шаня)**

На фоне широкого разнообразия рудных месторождений Тянь-Шаня в последние годы четко выделяется группа бескорневых рудных образований, локализованных в массе пластичных толщ, значительно влияющая на структурно-формационное и металлогеническое районирование. Критериями геолого-прогнозной оценки бескорневых месторождений, помимо традиционных методов рудно-формационного анализа и количественного прогнозирования, могут являться картографические материалы, отражающие результаты геологических, геофизических, геохимических, геоморфологических, дистанционных, геодезических исследований и данные по буровым скважинам, где значительная роль должна принадлежать форме, параметрам, конфигурации жестких блоковых структур, а также масштабам проявления алевролит-сланцевой геомассы.

Ermolaev G.S. CONDITIONS OF FORMATION AND PREDICTION OF ROOTLESS ORE MINERALIZATION (on the example of the Tien Shan)

At the background of a wide variety of ore deposits in the Tien Shan, in recent years a group of rootless ore formations localized in plastic masses has been clearly distinguished, which significantly influences the structural-formational and metallogenic zoning. Criteria for geological and predictive assessment of rootless deposits, in addition to the traditional methods of ore-formation analysis and quantitative prediction, can be cartographic materials reflecting the results of geological, geophysical, geochemical, geomorphological, remote sensing, geodetic studies and data on boreholes where a significant role should belong to the form, parameters, configurations of rigid block structures, as well as the scale of occurrence of siltstone-shale geomass.

Цой В.Д., Королева И.В., Алимов Ш.П., Сайитов С.С. МАЙ МАЪДАН НАМОЁНИНИНГ МИНЕРАЛОГИК-ГЕОКИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ

Ажратилган тоғ жинслари 6 та турининг тавсифи келтирилган. Тоғ жинсларининг ҳар қайси тури бўйича кимёвий ва минерал таркиби, улардаги олтин ва қўшимча элементларнинг миқдори келтирилган. Пирит-арсенопиритли-соф олтин асосий маҳсулдор парагенетик минерал мажмуа ҳисобланади. Олтин темирли карбонатлар ва сульфидлар билан чамбарчас боғлиқ. Минерал ҳосил бўлиш жараёни узок давом этган. Бу ҳақда эрта хромшпинелидлар, арсенопирит ва кечки антимонит, барит, целестин минералларининг учраши далолат беради ва бу маъдан намоёнининг истиқболлигини кўрсатади.

Цой В.Д., Королева И.В., Алимов Ш.П., Сайитов С.С. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МАЙСКОЕ

Описаны 6 выделенных разновидностей пород. По каждой дан химический, минеральный состав, содержание золота и элементы-примеси. Основной продуктивной является пирит-арсенопиритовая с золотом парагенетическая минеральная ассоциация. Золото тесно связано с железистыми карбонатами и сульфидами. Процесс минералообразования был длительным, о чем свидетельствуют находки ранних хромшпинелидов, арсенопирита и поздних антимонита, барита, целестина, что указывает на перспективы этого рудопроявления.

Tsoi V.D., Koroleva I.V., Alimov Sh.P., Saytov S.S. MINERAL-GEOCHEMICAL PECULIARITIES OF MAY ORE OCCURRENCE

Six distinct species of rocks are described. For each chemical, mineral composition, gold content and impurity elements is given. The main productive is the pyrite-arsenopyrite with gold paragenetic mineral association. Gold is closely related to ferruginous carbonates and sulphides. The process of mineral formation was long, as evidenced by the findings of early chromspinelides, arsenopyrite and late antimonite, barite, and celestine, which indicates the prospects of this ore occurrence.

Марипова С.Т., Йўлдошев О.А., Акабиров А.М., Қосимова Ш.Р., Салиев Т.Р. МАРКАЗИЙ ҚИЗИЛҚУМДА МАЪДАНЛИ ОБЪЕКТЛАР ЖОЙЛАШУВИДАГИ ОМИЛЛАРНИНГ СТАТИСТИК ҚОНУНИЯТЛАРИ

Марказий Қизилқумда олтин, вольфрам, мис, уран маъданли объектлар жойлашуви омиллари билан миқдорий статистик алоқаларни топиш масалалари кўриб чиқилган. Компьютер таҳлили натижалари олтинмаъданли, олтин-кумушли ва уран конларининг анча қисми (70-80%) ёндош протерозой ва қуйи палеозойнинг метаморфизмга учраган чўкинди-вулканоген қатламалари билан генетик алоқадор ва ёши бу свиталарнинг ёшига тенглиги ҳақида хулосага келишга имкон беради. Олтин маъданли ва мисли объектларнинг кам қисми кечки палеозой вулканизми (эрта-ўрта карбон базальтлари, андезитлари, дацитлари ва б.), баъзи вольфрам-кумушли объектлар – юқори палеозой интрузив ҳосилалари билан боғлиқ.

Марипова С.Т., Юлдашев О.А., Акабиров А.М., Касимова Ш.Р., Салиев Т.Р. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФАКТОРОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ РУДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМАХ

Рассматриваются вопросы выявления количественных статистических связей между рудными объектами золота, вольфрама, меди, урана и факторами их локализации в Центральных Кызылкумах. Результаты компьютерного анализа позволяют сделать вывод о том, что значительная часть (70-80%) золоторудных, золото-серебряных и урановых месторождений генетически связаны с вулканидами вмещающих их метаморфизованных осадочно-вулканогенных толщ протерозоя и нижнего палеозоя и имеют тот же возраст, что и эти свиты. Меньшая часть золоторудных и медных объектов связана с верхнепалеозойским вулканизмом

(ранне-среднекарбонные базальты, андезиты, дациты и др.), некоторые вольфрамово-серебряные – с верхнепалеозойскими интрузивными образованиями.

Maripova S.T., Yuldashev O.A., Akabirov A.M., Kasymova Sh.R., Saliev T.R.

STATISTICAL REGULARITIES OF FACTORS OF LOCALIZATION OF ORE OBJECTS IN CENTRAL KYZYLKUMS

Issues of revealing quantitative statistical relationships between ore objects of gold, tungsten, copper, uranium and factors of their localization in the Central Kyzylkum are considered. The results of computer analysis allow us to conclude that a significant part (70-80%) of gold ore, gold-silver and uranium deposits are genetically related to the volcanic rocks of the metamorphosed sedimentary-volcanogenic strata of the Proterozoic and Lower Paleozoic, and are of the same age as these formations. The smaller part of gold and copper objects is associated with Upper Paleozoic volcanism (early-middle carbonate basalts, andesites, dacites, etc.), some tungsten silver with Upper Paleozoic intrusive formations.

Охунжонов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. ЧОТҚОЛ ТИЗМАСИ ЖАНУБИЙ-ҒАРБИЙ ТАРМОҚЛАРИДАГИ ПИРОКСЕНИТЛАР ВА ГАББРОИДЛАР (Ўрта Тиён-Шон)

Эрта карбон ва кечки карбон-эрта перм интрузивлари пироксенитлари ва габброидларининг геологияси, петрографияси, петрохимёси ва маъдандорлиги кўриб чиқилган. Тоғ жинсларни ташкил қилувчи минераллар таркиби келтирилган. Пироксенит магмаларининг бирламчи табиати мантиявий деб тахмин қилинган.

Ахунджанов Р., Зенкова С.О., Каримова Ф.Б. ПИРОКСЕНИТЫ И ГАББРОИДЫ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ЧАТКАЛЬСКОГО ХРЕБТА (Срединный Тянь-Шань)

Рассмотрены геология, петрография, петрохимия и рудоносность тел пироксенитов и габброидов, слагающих интрузивы раннего карбона и позднего карбона-ранней перми. Приведены составы ассоциаций породообразующих минералов. Представляется возможная исходная мантийная природа пироксенитового расплава.

Akhundzhanov R., Zenkova S.O., Karimova F.B. PYROXENITES AND GABBROIDS OF THE SOUTHWESTERN SPURS OF THE CHATKAL RANGE (Middle Tien Shan)

Geology, petrography, petrochemistry and ore-bearing properties of the bodies of pyroxenites and gabbroids, which form the intrusions of the Early Carboniferous and late Carboniferous-Early Permian, are considered. Compositions of associations of rock-forming minerals are given. The possible initial mantle nature of the pyroxenite melt appears.

Ҳамидов Р.А., Эргешов А.М. ЎЗБЕКИСТОННИНГ ФОСФОРИТ ХОМ АШЁСИ БАЗАСИ

Ўзбекистоннинг барча фосфорит конлари ва нишонлари ҳақидаги маълумотлар келтирилган. Ўзбекистоннинг фосфорит минерал хом ашё базаси Жерой-Сардара (Жанубий Жерой, Тошқўра, Қурукқудук участкалари билан), Қорақота (Азнёк, Оёққудук участкалари билан), Шимолий Жетимтов, Жақува, Ғарбий Шўрбулоқ конларидан иборат. Энг истиқболли объектлар Марказий Қизилқум, Жанубий Ўзбекистон ва камроқ, Оролбўйи минтақасида жойлашган. Ҳар тарафлама таҳлил қилиш асосида уларнинг шаклланишидаги қонуниятлар, энг истиқболли объектларнинг ҳудудий жойлашуви ва уларнинг кейинги тадқиқот йўналишлари белгиланган.

Хамидов Р.А., Эргешов А.М. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА ФОСФОРИТОВ УЗБЕКИСТАНА

Приводятся данные о всех месторождениях и проявлениях фосфоритов Узбекистана. Минерально-сырьевая база фосфоритов республики представлена месторождениями Джерой-Сардара (с участками Джерой Южный, Ташкура, Курукқудук), Караката (с участками Азнёк, Аяққудук), Северный Джетимтау, Джахау, Западный Шорбулак. Наиболее перспективны объекты, расположенные в Центральных Кызылкумах, Южном Узбекистане и, в меньшей степени, в Приаральском регионе. На основании всестороннего анализа определены закономерности условий их формирования, территориального размещения наиболее перспективных площадей и направления их дальнейших исследований.

Khamidov R.A., Ergeshov A.M. MINERAL-RAW MATERIAL BASE OF PHOSPHORITES OF UZBEKISTAN

Data on all deposits and manifestations of phosphorites in Uzbekistan are given. The mineral resources base of the Republic's phosphorites is represented by deposits of Djeroy-Sardara (with the sites of Djeroy Yuzhny, Tash-

kura, Kurukkuduk), Karakata (with the Aznek, Ayakkuduk sites), North Djetymtau, Djahau, Western Shorbulak. The most promising are the objects located in Central Kyzylkum, southern Uzbekistan and, to a lesser extent, in the Aral Sea region. On the basis of a comprehensive analysis, the regularities of the conditions for their formation, the location of the most promising areas and the direction of their further research are determined.

Миркамалов Р.Х., Федоров Е.Г., Курбанов М.Ш. ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР УЧУН ЎЗБЕКИСТОННИНГ КВАРЦ ХОМ АШЁСИ БАЗАСИ

Ўзбекистон Республикаси кварц минерал хом ашё базасини яратиш ва кенгайтириш масалаларини ҳал қилиш доирасида 1:10000 миқёсда кварц, кварцитларни аниқлаш мақсадида махсус кидирув ишлари Қоратөпа, Зирабулак-Зиёвутдин, Қулжуктов, Шимолий ва Жанубий Нурота, Молгузар тоғларида олиб борилди. Амалга оширилган изланишлар натижасида 113 та кварц томири ва 2 та кварцит горизонтлари ўрганилиб, P_2 тоифа бўйича умумий ҳисобда 21,2 млн. т кварц хом ашёси захираси борлиги аниқланди. Шулардан 6,9 млн. т кварц навбатсиз, 5,1 млн. т кварц эса биринчи навбатда қайта ишланиши мумкин. Окбўйроқварц томири материали ишлатилиб электр ёйли печкасида техник кремний эритилди. Натижалар шуни кўрсатдики, № 1 кварц томири хом ашёдан таркибида $Si = 99,2-99,3\%$ бўлган олий сифатли Кр00 техник кремний олиш мумкин.

Миркамалов Р.Х., Федоров Е.Г., Курбанов М.Ш. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА КВАРЦЕВОГО СЫРЬЯ УЗБЕКИСТАНА ДЛЯ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для создания и расширения минерально-сырьевой базы кварцевого сырья Республики Узбекистан проведены опережающие специализированные поисковые работы на кварц, кварциты (кварцевое сырье) в горах Каратюбе, Зирабулак-Зиёвутдинских, Кульджуктау, Северный и Южный Нуратау, Мальгузарских. Изучены 113 жил кварца и 2 горизонта кварцитов с общими прогнозными ресурсами кварцевого сырья по кат. P_2 в 21,2 млн. т, в т. ч. 6,9 млн. т кварца, которые могут разрабатываться вне очереди и 5,1 млн. т – в первую очередь. Проведены плавки технического кремния в электродуговой печи с использованием жильного кварца № 1 Акбуйринского проявления. Результаты показали, что из кварцевой жилы № 1 можно выплавлять технический кремний высшей марки Кр00 с содержанием $Si = 99,2-99,3\%$.

Mirkamalov R.Kh., Fedorov E.G., Kurbanov M.Sh. MINERAL AND RAW MATERIAL BASE OF UZBEKISTAN QUARTZ RAW MATERIAL FOR THE INNOVATIVE TECHNOLOGIES

In order to create and expand the mineral raw material base of quartz raw materials of the Republic of Uzbekistan, advanced specialized prospecting works for quartz and quartzites (quartz raw materials) in the mountains Karatube, Zirabulak-Ziaetdin, Kuldjuktai, Northern and Southern Nuratau, Malguzar were conducted. We studied 113 veins of quartz and 2 horizons of quartzite with the total predicted resources of quartz raw materials in cat. P_2 in 21,2 million tons, including 6,9 million tons of quartz, which can be developed out of turn and 5,1 million tons in the first instance. Melting of technical silicon in an electric arc furnace using veined quartz No. 1 of the Akbuyrin occurrence was carried out. The results showed that from the quartz vein No.1 it is possible to smelt technical silica of the highest grade Кр00 with a content of $Si = 99,2-99,3\%$.

Гафурбеков А.А., Зоҳидов А.Р., Азимов А.М., Ҳамроев Ж.З. КУГИТАНГТОВ ТИЗМАСИ ТЕМИР МАЪДАНЛАРИНИНГ КОМПЛЕКСЛИГИ

Темирли маъданлашувнинг генетик туркумлари ҳамда уларга Жанубий Ўзбекистон худудининг истиқболлигини баҳолаш ҳақида маълумотлар келтирилган. Чўёнкон-Захкон маъданли даласи кўриб чиқилган, Чўёнкон ва Захкон конларининг геологик тузилиши, геологик разведка ишларининг натижалари берилган ва башорат ресурслари ҳисобланган. Чўёнкон-Захкон маъданлари комплексли. Қидирув-баҳолаш ишларини олиб боришда маъданларнинг нодир-ерли металлларга истиқболли эканлигига эътибор бериш лозимлиги тавсия қилинган.

Гафурбеков А.А., Захидов А.Р., Азимов А.М., Ҳамроев Ж.З. КОМПЛЕКСНОСТЬ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ХРЕБТА КУГИТАНГТАУ

Приводятся сведения о генетических типах, а также перспективная оценка территории Южного Узбекистана на железное оруденение. Рассмотрены Чуянкан-Закканское рудное поле, геологическое строение месторождений Чуянкан и Заккан, результаты геолого-разведочных работ и подсчитанные прогнозные ресурсы. Руды месторождений Чуянкан-Заккан комплексные. При проведении поисково-оценочных работ рекомендуется обратить внимание на их потенциальную редкоземельность.

Gafurbekov A.A., Zakhidov A.R., Azimov A.M., Khamroev Zh.Z. COMPLEXITY OF IRON ORES OF THE KUGITANGTAU RIDGE

Data on genetic types are given as well as a perspective assessment of the territory of Southern Uzbekistan for iron mineralization are presented. The Chuyankan-Zakkan ore field is considered, the geological structure of the deposits of Chuyankan and Zakkan, the results of geological exploration work and the calculated forecast resources are given. The ore deposits of Chuyankan-Zakkan are complex. When carrying out prospecting and evaluation work, it is recommended to pay attention to their potential rare earths.

Зоҳидов А.Р., Ҳамроев Ж.З., Гафурбеков А.А., Азимов А.М., Аҳмедов Х.А. ТАХТАҚОРАЧА КОНИ МАРГАНЕЦ МАЪДАНЛАРИНИНГ НОДИР МЕТАЛЛИ-НОДИР-ЕРЛИЛИГИ

Тахтақарача марганец кони бўйича технологик ва тематик маълумотлар келтирилган. Соф олтиннинг сульфидлар билан алоқаси мавжудлиги аниқланди, бисмотанталит гуруҳидаги минераллар ҳамда монацит ва бошқа мураккаб фосфатлар нодир-ерли маъданлашувга эга. Тахтақарача марганец кони маъданлари комплексли. Марганец учун олиб бориладиган қидирув-баҳолаш ишларида унинг комплекслигига аҳамият бериш лозим. Бу марганец маъданининг аҳамиятини оширади.

Захидов А.Р., Хамроев Ж.З., Гафурбеков А.А., Азимов А.М., Аҳмедов Х.А. РЕДКОМЕТАЛЛЬНО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНОСТЬ МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАХТАКАРАЧА

Приводятся данные технологических и тематических исследований на марганцевом месторождении Тахтакарача. Установлены золото самородное связанное с сульфидами, минералы из группы бисмотанталита, а также монацит и другие сложные фосфаты, содержащие редкоземельное оруденение. Руды месторождения Тахтакарача комплексные. При дальнейшем проведении поисково-оценочных работ на марганец необходимо обратить внимание на их комплексность, что повышает ценность марганцевых руд.

Zakhidov A.R., Khamroev Zh.Z., Gafurbekov A.A., Azimov A.M., Ahmedov Kh.A. RARE-METAL-RARE-EARTHNESS OF MANGANESE ORE DEPOSIT TANTAKARACHA

The data of technological and thematic researches on manganese deposit of Takhtakaracha are presented. Gold is associated with sulfides, minerals from the group of bismotantalite, as well as monocyte and other complex phosphates containing rare-earth mineralization. The ores of the Takhtakaracha deposit are complex. In further exploration and evaluation works on manganese, attention should be paid to their complexity, which increases the value of manganese ores.

Хақбердиев Н.М., Ҳамидов Р.А., Ишнйазов Ш.Я. СУРХОНТОВ БАЗАЛЬТЛАРИ ВА БАЗАЛЬТЛИ ТОЛА ОЛИШ УЧУН УЛАРНИНГ ЯРОҚЛИЛИГИНИ БАҲОЛАШ

Сурхонтовдаги Бадава майдони базальтларини базальтли тола олишга яроқлилигининг дастлабки баҳолаш натижалари келтирилган. Петрографик тадқиқот маълумотлари бўйича базальтлар порфирли структурага эга. Асосий масса ва кальцит данакчалари микдори бўйича базальтларнинг уч гуруҳи ажратилади. Асосий масса ва кальцит данакчалари микдори орасида тесқари муносабат аниқланди: вулканитларнинг асосий массаси қанча кўп бўлса, кальцит шунча кам. Нордонлик модули ўртача 3,52.

Хакбердиев Н.М., Ҳамидов Р.А., Ишнйазов Ш.Я. БАЗАЛЬТЫ ГОР СУРХАНТАУ И ОЦЕНКА ИХ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА

Приведены результаты предварительной оценки базальтов площади Бадава гор Сурхантау в качестве базальтового волокна. По данным петрографических исследований, породы представлены базальтами порфировой структуры. По содержанию основной массы и миндалин кальцита выделены три группы базальтов. Установлена обратная связь между содержаниями основной массы и кальцита: чем больше основной массы вулканитов, тем меньше кальцита, и наоборот. Модуль кислотности в среднем 3,52.

Khakberdiev N.M., Khamidov R.A., Ishniyazov Sh.Ya. BASALTS OF SURKHANTAU MOUNTAINS AND ASSESSMENT OF THEIR SUITABILITY FOR OBTAINING BASALT FIBER

The results of a preliminary assessment of basalts of the Badava area of the Surkhantau mountains as a basalt fiber are presented. According to petrographic studies, the rocks are represented by basalts of the porphyry structure. According to the content of the main mass and calcite amygdales, three groups of basalts are distinguished. An inverse relationship is established between the contents of the main mass and the calcite content: the greater the bulk of the volcanics, the less calcite and, conversely. The acidity modulus is on average 3,52.

Пяновский Г.В. ГЕОТУРИЗМ – ЎЗБЕКИСТОН ИҚТИСОДИЁТИДА САЙЁХЛИК СОҲАСИДАГИ ИСТИҚБОЛЛИ ЙЎНАЛИШ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасининг сайёхлик соҳасини жадал ривожлантиришни таъминлаш бўйича чора-тадбирлар ҳақидаги» қарори мамлакатимиздаги сайёхлик индустрияси, шу жумладан Ўзбекистон учун ноанъанавий сайёхликнинг турлари ва йўналишларини жорий этиш орқали ривожланишини жадаллаштиришга қаратилган. Сайёхликнинг бу тури анча аввалдан бутун дунёда жуда муваффақияли қўлланилмоқда, геотуризмнинг бош объектлари – геопарклар эса – улар ташкил этилган мамлакатнинг «таширф картаси» сифатида қабул қилинади. Республика учун геотуризм сайёхлик соҳасининг барқарор ривожланувчи жуда самарали йўналишлардан бири бўлиши мумкин.

Пяновский Г.В. ГЕОТУРИЗМ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по обеспечению ускоренного развития туристской отрасли Республики Узбекистан» направлен на интенсификацию развития туристической индустрии страны, в т. ч. и посредством внедрения нетрадиционных для Узбекистана видов и направлений туризма. Эта разновидность уже давно весьма успешно используется во всем мире, а главные объекты геотуризма – геопарки – воспринимаются как «визитные карточки» стран, где они организованы. Для республики геотуризм может стать одним из весьма эффективных направлений устойчивого развития туристической отрасли.

Ryanovsky G.V. GEOTOURISM IS THE PERSPECTIVE DIRECTION OF THE TOURIST SECTOR OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

The decree of the President of the Republic of Uzbekistan «On measures to ensure the accelerated development of the tourism industry of the Republic of Uzbekistan» is aimed at intensifying the development of the country's tourism industry, including through the introduction of unconventional types of tourism for Uzbekistan. This variety has long been very successfully used throughout the world, and the main objects of geotourism – geoparks – are perceived as «business cards» of the countries where they are organized. For the republic, geotourism can become one of the most effective areas for sustainable development of the tourism industry.

Зималина В.Я., Исоқов М.У., Охунув А.Х. ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМА КОНЛАРИ РАЗВЕДКАСИНИ МУКАММАЛЛАШТИРИШ – ГЕОЛОГИК РАЗВЕДКА ИШЛАРИНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ АСОСИ

Муаллифларнинг ЎМРГИ-МРИдага разведка ишларини олиб боришдаги услубий масалаларни ечиш соҳасидаги илмий фаолияти тажрибаси кўриб чиқилган. Геологик разведка ишлари методикасига А.В.Королев-П.А.Шехтманнинг фойдали қазилмаларни миқдорий башорат қилиш ҳақидаги таълимоти асос қилиб олинган. Геологик-структураларнинг тадқиқотларининг илмий асосларига катта аҳамият берилган бўлиб, уларнинг натижалари бўйича чуқурлик қидируви ва разведкада самарали йўналишларни танлашни таъминловчи йирик миқёсли геологик башоратлаш хариталари тузилади.

Зималина В.Я., Исоқов М.У., Охунув А.Х. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Рассмотрен опыт научной деятельности авторов в САИГИМСе-ИМРе в области решения методических вопросов при проведении разведочных работ. В основу методики геолого-разведочных работ положено учение А.В.Королева-П.А.Шехтмана о количественном прогнозировании полезных ископаемых. Придается большое значение научным основам геолого-структурных исследований, по результатам которых составляются крупномасштабные геолого-прогнозные карты, обеспечивающие эффективное направление глубинных поисков и разведки.

Zimalina V.Ya., Isokov M.U., Okhunov A.Kh. IMPROVEMENT OF THE METHODS OF EXPLORATION OF MINERAL DEPOSIT FIELDS – THE BASIS OF THE EFFICIENCY OF GEOLOGICAL EXPLORATION

The experience of the authors' scientific activity in the SAIGIMS-IMR in the field of solving methodological issues during exploration work is considered. The methodology of geological exploration is based on the theory of A.V.Korolyov-P.A.Shekhtman about quantitative forecasting of minerals. Great importance is attached to the scientific foundations of geological and structural studies, which results in the compilation of large-scale geological and forecast maps that ensure the effective direction of in-depth search and exploration.

Аҳмедов Х., Попов Е.Л. ЎРТА ОСИЁ КОНЛАРИ ҚИЙИН БОЙТИЛУВЧИ ОЛТИН САҚЛОВЧИ КОНЦЕНТРАТЛАРИНИНГ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

Кўламли синовларда олтинли қийин бойитилувчи сульфид-маргимушли концентратларни нитрат кислота таъсирида очиш орқали уларнинг кекларидан асл металлларни ажратиб олиш ва ишқорлаш жараёнида кислотанинг регенерацияланиши имкониятлари кўриб чиқилган. Бунда юқори технологик кўрсаткичларга эришилган.

Ахмедов Х., Попов Е.Л. ИЗУЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ УПОРНЫХ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Рассмотрены укрупненные опыты золотосодержащих сульфидно-мышьяковых концентратов азотно-кислотным способом вскрытия, возможность регенерации кислоты в ходе выщелачивания и извлечения благородных металлов из кеков азотно-кислотного выщелачивания. Получены высокие технологические показатели.

Ahmedov H., Popov E.L. STUDYING THE MATERIAL COMPOSITION AND DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGY FOR PROCESSING OF THE PERSISTENT GOLD-CONTAINING CONCENTRATES OF THE DEPOSITS OF MIDDLE ASIA

Considered enlarged experiments of gold-containing sulfide-arsenic concentrates by a nitric acid method of opening, the possibility of acid regeneration during leaching and extraction of precious metals from nitric acid leaching cakes. High technological indicators were obtained.

Аҳмедов Х., Ҳамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Саъдуллаев Б.С. ЎЗБЕКИСТОН МИНЕРАЛ ХОМ АШЁ БАЗАСИ АСОСИДА ТЕМИР САҚЛОВЧИ КОНЦЕНТРАТЛАР ОЛИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Лаборатория ва кичик саноат технологик синовлари Темиркон, Тебинбулок, Минбулок ва Суренота темир конлари маъданларини қайта ишлаб, чўян ва пўлат олиш учун яроқли темир сақловчи бойитма олиш имкони мавжудлигини кўрсатди. Ўзбекистоннинг қора металлларга бўлган йиллик эҳтиёжи йилдан-йилга ошиб бормоқда. Шунинг учун ҳам қора металллар импорти ўрнини босишга рақобатбардош бўлган маҳаллий қора металллар хом ашёси базасини ташкил этиш долзарб масала ҳисобланади.

Ахмедов Х., Ҳамидуллаев Б.Н., Нурмухамедов И.С., Садуллаев Б.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КОНЦЕНТРАТОВ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ УЗБЕКИСТАНА

Изучена возможность получения из железорудного сырья месторождений Темиркан, Тебинбулак, Минбулак и Суреньята железосодержащих концентратов, полностью пригодных для получения чугуна и стали. Общая потребность Узбекистана в прокате черных металлов повышается из года в год. Поэтому создание собственной сырьевой базы черной металлургии, освоение которой может стать конкурентоспособной импорту черных металлов, является весьма актуальной задачей.

Akhmedov Kh., Khamidullaev B.N., Nurmukhamedov I.S., Sadullaev B.S. PROSPECTS OF OBTAINING IRON-CONTAINING CONCENTRATES ON THE BASIS OF THE MINERAL-RAW MATERIAL BASIS OF UZBEKISTAN

The possibility of obtaining iron-containing raw materials from the iron ore deposits of the Temirkan, Tebinbulak, Minbulak and Surenata deposits which is completely suitable for the production of cast iron and steel. The general need of Uzbekistan for rolled ferrous metals rises from year to year. Therefore, the creation of its own raw materials base of ferrous metallurgy, the development of which can become a competitive import of ferrous metals, is a very urgent task.

Ахмедов Х., Миранов Р.А. ЎЗБЕКИСТОН МИНЕРАЛ ХОМ АШЁЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШНИНГ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

Мақолада Ўзбекистон Республикасида ўрганилаётган бир неча конлар ва техноген чиқиндиларнинг технологик тадқиқотлари натижалари келтирилаган. Тақомиллашган қайта ишлаш техника ва технологияларини қўллаганган холда, маъдан ва технологик чиқиндилардан комплекс ва тўлиқ фойдаланиш, экологик ҳолатини яхшилашига кўмаклашиш, қўшимча энергия ресурсларини тежаш, жумладан имкон даражасида ерошти бойликларини ўзлаштириш кўзда тутилган.

Ахмедов Х., Миранов Р.А. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ УЗБЕКИСТАНА

Приведены результаты технологических исследований некоторых разведанных месторождений Республики Узбекистан. Повышение полноты и комплексности использования руд и техногенных отходов на основе применения наиболее совершенных технических средств и технологий переработки должно способствовать улучшению экологической ситуации, дополнительному сбережению ресурсов и энергии, а также более полному освоению богатств недр.

Ahmedov H., Miranov R.A. INNOVATIVE PROCESSING TECHNOLOGIES OF MINERAL RAW MATERIAL OF UZBEKISTAN

The results of technological studies of some explored deposits of the Republic of Uzbekistan are presented. Increasing the completeness and complexity of the use of ores and man-made wastes on the basis of the application of the most advanced technical means and processing technologies should contribute to improving the ecological situation, additional saving of resources and energy, as well as more complete development of the mineral wealth.

Тошканбаев О.Н., Сомова У.А., Сагдиева М.Г. ҚОРА СЛАНЕЦ МАЪДАНИДАН ҚИММАТБАҲО КОМПОНЕНТЛАРНИ АЖРАТИБ ОЛИШ МУМКИНЛИГИ

Қора сланец маъданларига сульфат кислота билан ишлов бериш ва олинган кекни автоклавда қайта ишлаш бўйича лаборатория изланишлари ўтказилди. Олинган натижалар қора сланец маъданларидан рангли, ноёб ва ноёб-ер металлари ажратиб олиш имкони борлигини кўрсатди.

Ташканбаев О.Н., Сомова У.А., Сагдиева М.Г. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ЧЕРНОСЛАНЦЕВОЙ РУДЫ

Проведены лабораторные исследования по серно-кислотному выщелачиванию черносланцевой руды с последующей переработкой кек автоклавным выщелачиванием. Результаты свидетельствуют о возможности селективного извлечения из черносланцевой руды цветных и редких металлов, а также редкоземельных элементов.

Tashkanbaev O.N., Somova U.A., Sagdieva M.G. POSSIBILITY OF EXTRACTION OF VALUABLE COMPONENTS FROM BLACK-SHALE ORE

Laboratory investigations on sulfuric acid leaching of black shale ore with subsequent processing of cake by autoclave leaching were carried out. The obtained data indicate the possibility of selective recovery of non-ferrous ore from non-ferrous and rare metals, as well as rare-earth elements.

Уважаемые читатели! В журнале «Геология и минеральные ресурсы» № 4 за 2017 г. на стр. 48 девятую строчку сверху следует читать «геолфака» вместо «географака».