

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ
ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ,
ТОШКЕНТ КИМЁ-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ**



**ТЕХНИК ВА ИЖТИМОИЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАЁЛАР
СОҲАЛАРИНИНГ МУҲИМ МАСАЛАЛАРИ**

Республика Олий ўқув юртрлараро илмий ишлар тўплами

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК**

Республиканский межвузовский сборник научных трудов

ЧАСТЬ II

Тошкент 2017

лития в подземных водах БХАБ (Бухара-Хивинского артезианского бассейна) позволило выявить промышленные литиевые воды в верхнеюрских отложениях (J3 Cl-Ox, J3 Km-Ti) и нижнемеловых отложениях. Концентрация лития в этих водах изменяется от 20 до 35-40 мг/л.[1]

Литература

Бакиев С.А., Промышленные воды Узбекистана и перспективы их использования ТашкентГИДРОИНГЕО 2012 г. 140 с.

Абидов А.А., «Генезис нефти и газа и методика поисков их места скопления». – Ташкент. «Фан». 2010.

РУДАНИ МОДДИЙ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ УЧУН ТАЙЁРЛАШ

Умарова И.К., Махмаржабов Д. (ТошДТУ)

Олтинли рудаларнинг кимёвий ва моддий таркибини ўрганиш олтин ва бошқа қимматбаҳо коимпонентларнинг жойлашиш шаклини, руданинг текстура ва структура характеристикасини, гранулометрик таркиби ва турлича йирикликдаги минералларнинг эркин зарралари ва ўсимталари орасидаги нисбатни, минераллар баъзи физик хусусиятларини ва улар агрегатларини аниқлаш ва минераллар юза ҳолатини ўрганишни ўз ичига олади. Бу масалаларни ҳал этиш учун таҳлилнинг, кимёвий, минералогик ва физикавий усуллари қўлланилади. Руданинг моддий таркибини аниқлаш учун технологик экспериментлар ўтказиш катта аҳамиятга эга.

Таdqикотлар объекти сифатида Омонтойтов олтин-мишякли руда намуналари танланди.

Қайсар олтин-мишякли рудаларнинг моддий таркибини ўрганиш учун олтинли рудаларни ўрганишининг умумий усулларида фойдаланиш мумкин. Бироқ бунда олтинли қайсар рудаларнинг олтин майин зарралар ҳолида учраши, мишяк, сурма, кумир сақловчи моддалар ва бошқа аралашмалар миқдорининг юқорилиги ва ҳ.к. лар каби баъзи ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олиш зарур.

Тайёрланган намуна аввал камёб ва тарқоқ элементлар миқдорини аниқлаш учун спектрал таҳлил қилинади, кейин тўлиқ кимёвий таҳлил ўтказилади, руданинг гранулометрик таркиби аниқланади, олтин ва бошқа қимматбаҳо коимпонентларнинг йириклик синфлари бўйича тақсимланиши ҳамда руданинг физик константалари (зичлик, сочма зичлик, солиштирма юза ва ҳ.к.) ўрнатилади. Рудада олтиндан ташқари бошқа қимматбаҳо коимпонентлар иштирок этганда бу минералларнинг хусусиятларини ўрганиш, селектив флотация қўллаш имкониятини баҳолаш учун улардан олтин ва бошқа қимматбаҳо коимпонентларнинг тақсимланишини ўрганиш учун мономинерал фракцияни ажратиш фойдали. Олтин ташувчи минераллар таркибидаги майин заррали (субмикроскопик) олтиннинг иштирокини аниқлаш учун электрон микроскопик ва рентген структуравий таҳлиллардан фойдаланилади.

Кўпчилик қайсар олтин-мишякли рудалар углерод сақловчи ҳисобланади. Қоидада кўра рудадаги углеродли моддалар жамланган ҳолда эмас, балки тарқоқ ҳолда учрайди. Рудада углеродли моддаларнинг иштирок этиши ва уларнинг сорбцион қобилиятга эгаллиги руда ва бойитмаларни флотация усулида, шунингдек гидро ва пирометаллургия усулларда ҳам қайта ишлаш технологиясига муҳим таъсир қилади. Шу сабабли, рудалардаги органик моддалар миқдорини (концентрациясини) Сорг белгилаш керак.

Рудадаги $C_{\text{орг}}$ миқдорини аниқлаш углеродли рудаларнинг зарур ва осон аниқланувчи параметрлардан бири ҳисобланади. $C_{\text{орг}}$ деганда карбонатлардан фарқ қилиб, кислотада эримайдиган углерод тушунилади. Шунинг учун $C_{\text{орг}}$ ни аниқлаш учун намунага аввал хона хароратида хлорид кислота билан ишлов берилади, кейин қайнатилади, филтрирланади, ювилади ва қурилади. $C_{\text{орг}}$ ни аниқлаш учун Вюрц-Штролейн усулини қўллаш тавсия қилинади. Бунинг учун ишлов бериладиган 0,1-1г руда намунаси кислород ёрдамида 1000-

1250°C ҳароратда ёқилади ва ҳосил бўлган углекислота миқдори аниқланади. Намунадаги $C_{\text{орг}}$ нинг миқдори рудаладаги углеводли модда миқдорига тўғри келади.

Ўрганилаётган рудалардаги $C_{\text{орг}}$ нинг миқдори 0,47-2,6% ни ташкил қилади ва қўшилган жисмларнинг ёши ва уларнинг метаморфизим даражасига боғлиқ бўлмайди. Кўпинча рудаларда $C_{\text{орг}}$ миқдори аралашган жисмлардагига нисбатан юқори бўлади.

Намуни тадқиқотлар ўтказиш учун тайёрлаш майдалаш, янчиш, қисқартириш ва технологик тадқиқотлар ва бошқа таҳлиллар учун вақил намуналар тортиб олишдан иборат. Намунани тайёрлаш аввал ишлаб чиқилган схема бўйича амалга оширилади.

Технологик намуналарни текшириш жараёнида одатда чуқутириш, концентрацион столда бойитиш, цианлаш ва флотация усулларини қўллаш ўрганилади. Бу операциялар учун 50-100 кг руда тайёрланади. Сульфидли минералларни сакловчи рудаларнинг ўта оксидланишини олдини олиш учун -10 ёки -6 мм йирикликда саклаш керак бўлиб, 4-5 кун ичида экспериментлар ўтказиш учун керак бўладиган миқдорини 1-2 мм гача янчиш керак. Пирротин, сфалерит, халькозин нисбатан фаолроқ оксидланади, пирит оксидланишга чидамлироқ. Нам ҳавода, шунингдек, ҳарорат ортиши ва маҳсулот майдалашгани сари оксидланиш кескин ортади. Бундан ташқари сульфидларнинг оксидланиши унинг қайси минерал билан боғланганлигига ҳам боғлиқ. Масалан, сфалерит бошқа сульфидлар, айниқса пириг билан боғланганда тезроқ оксидланади. Бу маълумотларни намунани саклаш вақтида ҳисобга олиш керак. Навларга ажратиш ва оғир суспензияларда бойитиш заруриятини аниқлаш, шунингдек намунанинг гранулометриқ таркибини аниқлаш учун дастлабки йириклиги -30-40 мм ли 30-50 кг руда етарли. Намуна тахлили, фазавий, минералогик ва бошқа таҳлиллар учун -1 ва -2 мм ўлчамли 8-10кг руда етарли. Намунани макрокопик ўрганиш ва шлифлар тайёрлаш учун дастлабки йирикликдаги. (30-40мм), 20-30 та бўлак керак бўлади.

Бундай рудалар учун К коэффиценти 0,2 га тенг. Мазкур шароитларда дастлабки намунани қисқартириш мумкин. Қисқартиришдан кейин рудадан тадқиқотлар учун хусусий намуна ажратиб олинади. Зарур бўлган ҳолларда тегишли пропорциялада аралашуви жинслар қўшилади ва ювиш, саралаш, оғир суспензияларда бойитиш операциялари ўтказилади. Бундай тадқиқотлардан ортиб қолган руданинг қолдиқлари захира таркибига қўшилиши керак. Захира намуна саралаш ва оғир суспензияда бойитишни янада мукамал ўрганиш ёки флотация, цианлаш ва бошқа усулларда тадқиқотларни давом эттириш учун зарур бўлиши мумкин.

СУЩНОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Минарова Н.Х. (ТашТТУ)

В последнее время предпринимаются серьезные шаги, направленные на внедрение в педагогику кибернетических и математических методов оценки и измерения педагогических явлений и установления количественных зависимостей между ними. Кибернетические и математические методы позволяют подойти к решению одной из сложнейших задач педагогики - количественной оценки педагогических явлений. Лишь обработка количественных данных и полученные при этом выводы могут объективно доказать или опровергнуть выдвинутую гипотезу.

При организации любого измерения всегда предполагается соотнесение (сравнение) измеряемого с измерителем (эталоном). После процедуры соотнесения (сравнения) производится оценка результата измерения. Если в технике в качестве измерителей используют, как правило, материальные эталоны, то в социальных измерениях, в том числе при педагогических и психологических измерениях, измерители могут быть идеальными. Действительно, чтобы определить сформировано или не сформировано у обучаемого конкретное умственное действие, необходимо сравнить действительное с необходимым.

34	ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ АНГРЕТОВОГО БУРОВОГО РАЙОНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ Исраилов М.А., Жумиев А.А.	64
35	КНИГО ВА ЯККАБОГ ТУМАШАРИДА АДОХИДА МУКОРАЗА КИЛИНАДИГАН ТАВИНИ ХУДУДДАРДА ГЕОЛОГИКЕ МУОММОЛАРИ ВА ГЕОЛОГИК МУНИТТИ БОЛОС БАДИИШТИ БАХОЛАНИ Қаюмов А.Д., Магистринг Мингулов А., Ёшмурадов Ж., Нисаров Ж. ЛИТИЙ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ Ибрагимов А., Мамирасулов Ж.	66
36	РУДАНИ МОДДИЙ ТАРКИБИНИ УРГАНИШИ УЧУН ТАБИРИШИ Умарова И.К., Махмиржабон Д.	67
37	СУЩНОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ. Минарова Н.Х.	69
38	МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА Минарова Н.Х.	70
39	КОНДАРНИ ОЧИҚ УСУЛДА ҚАЗИВ ОЛИЩА ШТТИНИ ХОМРОС ВАҚТДАГИ ХОЛАТИНИНГ ТАҚДИРИ Мирзасв А.А., Махмудов М.М.	71
40	ЧУҚУР ҚАРЬЕРЛАРДА КОН-ТРАНСПОРТ КОМПЛЕКСЛАРИНИНГ ҲИСОБИ Мирзасв А.А., Махмудов М.М.	74
41	ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ПУНКТЛАРИНИНГ УМУМИЙ ДАРҲАДДИНИ ОЛДИНИ Мустапокулов Ҳ.Я., Худойбердиев Ҳ.	75
42	РАСЧЕТЫ И АНАЛИЗ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ ФЕРМАСКОГО ЭНЕРГОУЗЛА С УЧЕТОМ ВВОДА В РАБОТУ ДВУХ ПУ МОЩНОСТЬЮ 900 МВт Мусурмонов О., Садуллаев Э.Ф.	78
43	ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛОТАЦИОННЫХ СВОЙСТВИЙ МОЛИБДЕНОВОЙ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДАШТАНИ Мухурова Ш., Умарова И.К.	80
44	ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТКОВ ПЛОСКОСТИ СЛОЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УЧКУДАЧ) Насвалиев Ф., Адилев А.А.	81
45	ЭРИТИБ ҚОПЛАНАЁТГАН МЕТАЛЛ ЮЗАСИНИ ДИФФУЗИДА КЕРАМИК ФЛЮСЛАРИНИНГ АФЗАЛИНИ Низамов Д., Абралов М.А.	83
46	ЕЙИЛГАН ЮЗАНИ КЕРАМИК ФЛЮС ОСТИДА ФРИТТИ БОСҚАНДА ЛЕГИТЛОВЧИ ЭЛЕМЕНТ СИФАТИДА ХИМИК БУЛАШ Низамов Д., Абралов М.А.	85
47	СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ ПРИ БУРЕНИИ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СЕВАЗИНИ Очилов Б., Муратова М.И.	87
48	БУРОВЫЕ КОРОНКИ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ АЛМАЗАМИ В БУРЕНИИ АЛМАЗНОЙ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ Очилов Б., Муратова М.И.	88