

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



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

Республика Олий ўқув юртлараро илмий ишлар тўплами

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

Республиканский межвузовский сборник научных трудов

ЧАСТЬ III

Тошкент 2017

ИЗУЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ САРЫКУЛЬ

А.А.Бобоев, И.К.Умарова(ТГТУ)

Для изучения обогатимости было представлено 2 пробы шеелитсодержащих руд участка Сарыкуль. Пробы представлены с паспортом. Содержание WO_3 в пробе 1-0,65 %, в пробе 2-0,70 %.

Для выяснения характера распределения компонентов в пробе было проведено изучение вещественного состава руды. При подготовке материала к испытаниям отбирали образцы проб для минералогического, спектрального, химического, гравитационного и гранулометрического анализов. Удельный вес пробы Сарыкуль (ЛТ-1)-2,7 г/см³, пробы Сарыкуль (ЛТ-2)- 2,8074 г/см³.

По данным химического анализа из ценных компонентов в руде присутствуют оксид вольфрама, из вредных примесей – сера, фосфор. Результаты анализа приведены в таблице 1.Таблица 1

Результаты химического анализа средних проб WO_3 –содержащей руды

Наименование компонентов	Содержание, %	
	Проба-1	Проба -2
Оксид кремния (II)	56,58	60,42
Оксид железа (III)	10,15	3,43
Оксид железа (II)	0,61	3,38
Оксид титана	0,39	0,43
Оксид марганца	0,15	0,4
Оксид алюминия	10,67	11,5
Оксид кальция	5,6	6,44
Оксид магния	<0,5	1,8
Оксид натрия	2,82	2,23
Оксид калия	1,2	2,26
Оксид фосфора	0,88	0,28
Сера общая	1,15	2,11
Оксид серы (VI)	2,27	<0,01
Сера сульфидная	0,24	2,11
Оксид вольфрама	0,52	0,28
Золото	0,16 г/т	<0, 1 г/т
Серебро	2,1 г/т	1,1 г/т

Для изучения минералогического состава было представлено две пробы вольфрамсодержащих руд с месторождения Сарыкуль.Куски пробы имеют размер 1x3x0,5 до 9x5x5 см. Цвет горчично –жёлтый (75% пробы), некоторые куски (25%) –коричневато - серые.Форма кусков от слегка уплощенных до комковатых, близких к изометричным.Поверхность неровная, шершавая. Куски породы покрыты налетом желтоватого цвета.

В сколах виден серый кварц с прожилками, включениями гетита, отдельные участки породы рыхлые, пропитаны ярозитом, лимонитом, содержат частицы гетита.

Иногда встречаются куски породы, содержащие пластинки бурой слюды, скопления белого глиноподобного минерала, отмечаются включения кварца в оболочке из оксидов железа.

Были изучены прозрачные (4 шт.) и полированные (3 шт.) шлифы, характеризующие различные участки пород, рудную минерализацию.

Минералогическое изучение показало, что порода представляет собой полевошпат – кварцевый агрегат, трещиноватый, катаклазированный с ярозитом, гетитом по трещинам; широко развит хлорит, встречаются пластинки, гнездовые скопления мусковита, кристаллы турмалина, шеелит, карбонат развит в виде пятен, прожилок; каолинит развивается по полевому шпату.

На основании изучения вещественного состава указанных проб установлено, что из ценных компонентов в этих пробах отмечается только шеелит. По данным химического анализа в пробах участка Сарыкуль содержание WO_3 составило в пробе 1 - 0,65 % и 2 - 0,70% . Минеральный состав пробы 1 включает шеелит и минералы пустой породы (кварц, полевой шпат, серицит, гетит и лимонит). Из сульфидов в этой пробе присутствует пирит (0,4%). В отличие от нее в пробе 2 меньше полевых шпатов, больше серицита, пирита (до 3,5%). Присутствует пироксен (7%).