

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Махмудова Хасанбой Ахматжоновича «Технологические основы переработки упорных золотосодержащих руд месторождения Иккижелон», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. – Технология неорганических веществ (технические науки)

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Махмудов Хасанбой Ахматжонович в 2011 году окончил Горно-металлургический Институт Таджикистана по специальности «Инженер обогатитель». С 2011 года по настоящее время работает в Горно-металлургическом институте Таджикистана.

В 2018 г. окончил очную аспирантуру Горно-металлургического института Таджикистана. За период работы и учебы он показал себя как грамотный и ответственный исполнитель. Проявил способность к научной деятельности, постановке и проведению научно-исследовательских работ, повышению научно-педагогического уровня.

Махмудов Х.А. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ему выполнить диссертационную работу, связанную с изучением переработки упорных золотосодержащих руд и концентратов месторождения «Иккижелон» методом автоклавного окисления сульфидного флотоконцентрата, с дальнейшим цианидным и тиокарбамидным выщелачиванием кеков автоклава.

Махмудов Х.А. является автором более 19 опубликованных научных работ, в том числе 4 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Им в соавторстве получен 1 малый патент Республики Таджикистан.

Махмудов Х.А. пользуется уважением среди сотрудников лаборатории «Обогащения руд» Института химии им. В.И. Никитина НАНТ и коллектива Горно-металлургического института Таджикистана.

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Махмудовым Х.А. решены следующие задачи:

- изучены вещественного состава руды месторождения Иккижелон;
- исследованы условия цианидного и тиокарбамидного выщелачивания золота и серебра из руды и кека автоклавного окисления;
- определены физико-химического состава флотоконцентрата и продуктов

автоклавного окисления;

- изучены моделирования процесса тиокарбамидного выщелачивания золота и серебра из кека автоклавного окисления;

Диссертантом на основании рентгеноструктурного анализа исходного сульфидного флотоконцентрата и кека автоклавного окисления составлены вероятные химические реакции окисления пирита и арсенопирита в автоклаве и проведен расчет термодинамических показателей.

Им исследована кинетика процесса тиокарбамидного выщелачивания золота из кека автоклавного окисления, рассчитаны значения энергии активации процесса, составившие соответственно, 10,5 кДж/моль, что свидетельствует о протекании реакции в диффузионной области.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертационная работа Махмудова Х.А. на тему «Технологические основы переработки упорных золотосодержащих руд месторождения Иккижелон», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с требованиями пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации за № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. – Технология неорганических веществ (технические науки)

Научный руководитель:

Доктор технических наук, главный научный сотрудник ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина» Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ) 734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2
ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина» НАНТ
E-mail: samikhov72@mail.ru, моб. тел.: (+992) 93 338 02 04

Ш.Р. Самихов

Подпись Самихова Ш.Р. удостоверяю

Ученый секретарь ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина» Национальной академии наук Таджикистана

М.Т. Зоидова

Подпись Самихова Ш.Р. и Зоидовой М.Т. удостоверяю

Старший инспектор отдела кадров

ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина» НАНТ

Ф.А. Рахимова



18.08.2022