

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самихова Шонавруза Рахимовича на тему: «Научные основы технологии переработки упорных и бедных золотосодержащих руд Таджикистана» по специальности 05.17.01. – технология неорганических веществ.

В последнее время развитие народного хозяйства Республики Таджикистан характеризуется постоянным увеличением масштабов потребления минерального, в частности золоторудного сырья. В связи с этим, актуальной задачей является вовлечению в переработку золото-, медно-, мышьяксодержащих руд по технологиям, обеспечивающим максимальное извлечение благородных металлов из таких рудных концентратов.

Целью работы Самихова Ш.Р. является изучение научных основ химико-технологической переработки упорных и бедных золотосодержащих руд Таджикистана, способствующих повышению полноты и комплексности использования минерального сырья и охране окружающей среды.

В проведенных исследованиях автором:

- изучена кинетика растворения золота, серебра и меди в цианистой и аммиачно-цианистой системе и разработана технологическая схема с оценкой ее использования в золотодобывающей промышленности;

- исследована химико-технологические закономерности азотнокислотного выщелачивания концентратов с утилизацией мышьяка с последующим цианированием кеков выщелачивания;

- выявлена кинетические закономерности исследуемых процессов и влияние температурных режимов на кинетику выщелачивания, также хлоридовозгонки основных компонентов золотосодержащих руд;

- определен физико-химический состав исходных и конечных продуктов переработки золота из мышьяксодержащего сырья;

- разработана технология тиомочевинного и тиосульфатного выщелачивания золота из упорных золотосульфидных руд и концентратов Чоринского и Тарорского месторождений;

- впервые исследована условия кучного (отвального) выщелачивания бедных руд месторождений: Джилау, Олимпийское, Северное Джилау и Хирсхона, разработана и внедрена технология отвального выщелачивания.

Все это, несомненно, отражает научную новизну и практическую ценность диссертационной работы.

Самиховым Ш.Р., на современном научно-техническом уровне, самостоятельно выполнены новые технические и технологические решения извлечения благородных металлов из различных сортов руд Таджикистана.

Вместе с тем, в автореферате не приведены сведения о погрешности методов, использованных при химико-технологических исследованиях, также имеются грамматические ошибки.

Данные замечания не умаляют достоинства выполненных работ.

В целом, диссертационная работа Самиховым Шонаврузом Рахимовичем выполнена на высоком научном уровне и имеет большое практическое значение.

Исследование является самостоятельным и законченным научным трудом, который соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. № 505, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор, Самихов Шонавруз Рахимович, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 05.17.01. – технология неорганических веществ.

**Доктор технических наук, профессор  
кафедры «Экология» Горно-металлургического  
Института Таджикистана**

**З.А. Разыков**

Почтовый адрес: Республика Таджикистан, Согдийская область,  
г. Бустон, ул. Московская 6  
E-mail: [zafarrazykov@mail.ru](mailto:zafarrazykov@mail.ru)  
Тел.: +992 92-777-44-33



Подпись профессора кафедры «Экология» Горно-металлургического  
Института Таджикистана Разыкова Зафара Абдукахоровича заверяю:

**Начальник отдела кадров и  
правового обеспечения ГМИТ**

**Муминова Д.М.**

