

Отзыв

на автореферат диссертации Хусаиновой Альфии Шамильевны
«Поведение золота в техногенно-минеральных образованиях месторождений золото-сульфидного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа Хусаиновой А.Ш. посвящена актуальной научной проблеме миграции и концентрирования золота в гипергенных условиях и, в частности, – в хвостах промышленной переработки золото-сульфидных руд.

Для решения поставленной задачи автором решались следующие задачи: а) исследована эволюция типоморфных характеристик самородного золота в процессе хранения ТМО; б) дана характеристика зон вторичного обогащения гипергенным золотом, возникающих на различных типах геохимических барьеров; в) создана термодинамическая модель растворения, переноса и отложения золота в системе ТМО; г) дана сравнительная характеристика типоморфных особенностей золота в ТМО хвостохранилищ и россыпных месторождений золота разных генетических типов.

Достоверность и обоснованность выдвинутых автором защищаемых положений обусловлена применением современных аналитических методик исследования вещества, большим объемом фактического материала, использованием современной технологии термодинамического моделирования процесса гипергенного преобразования самородного золота.

Научная новизна диссертации определяется тем, что автором впервые для изученных объектов исследованы типоморфные характеристики гипергенного преобразования самородного золота и проведено термодинамическое моделирование поведения золота в хвостохранилищах золото-сульфидных месторождений.

Несомненным достижением работы, определяющим ее практическую значимость, являются выводы автора о перспективности промышленного освоения изученных ТМО хвостохранилищ золото-сульфидных месторождений.

К работе А.Ш. Хусаиновой есть замечания:

1) В разделе «Научная новизна» указано, что «образующийся при этом горизонт вторичного обогащения, по условиям преобразования вещества, схож с горизонтом вторичного обогащения сульфидных руд в так называемых «железных шляпах». В защищаемых положениях это утверждение никак не прозвучало, зато появляется новое, которого нет в «научной новизне»: Намывные ТМО близки к россыпным объектам, где

определяющими являются механические процессы с незначительной трансформацией поверхности золотин.

2) Формулировка третьего защищаемого положения представляется излишне многословной, а использование в нем расплывчатых выражений типа «лучше проявляются», «активно подвергаются» только усиливает это впечатление.

Высказанные замечания не умаляют ценности научных достижений диссертанта. Представленная работа имеет несомненную научную и практическую значимость. Основные положения диссертации неоднократно обсуждались на Международных и Всероссийских научных конференциях и симпозиумах и отражены в 17 печатных работах, в том числе, 2 статьи опубликованы в журналах из перечня ВАК. Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации.

Диссертация представляет собой завершённое научное исследование и полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 30.07.2014 г.), а ее автор, Хусаинова Альфия Шамильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Профессор Отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор

Ворошилов
Валерий Гаврилович

ФГАОУ ВО НИ ТПУ, просп. Ленина, 30 Томск 634050
E-mail: v_g_v@tpu.ru

Подпись профессора Ворошилова В.Г. подтверждаю
Ученый секретарь Национального исследовательского
Томского политехнического университета



Ананьева О.А.