

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семенихина Дмитрия Николаевича «Повышение качества золотосодержащего концентрата на основе комбинирования гравитационно-флотационных методов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых

Проблема извлечения золота из технологически упорного сырья относится, пожалуй, к числу наиболее важных в горной отрасли. Современные тенденции в металлургии благородного металла заключаются в расширении переработки подобного типа сырья. Для вовлечения месторождений упорных золотосодержащих руд, каждое из которых характеризуется уникальным минеральным составом, необходима тщательная разработка технологических решений с комбинированием обогатительных и гидрометаллургических методов извлечения золота.

Диссертационная работа Д.Н. Семенихина направлена на совершенствование технологии переработки золотосодержащей руды на стадии обогащения для повышения качества концентрата, которое необходимо для последующего высокоэффективного вскрытия его методом автоклавного окисления.

Приводимые автором в тексте автореферата научные положения в достаточной мере обоснованы и подтверждены большим объемом экспериментальных и теоретических данных.

Работы автора имеют достаточно широкую апробацию, по теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания по работе:

1) В автореферате не представлена разработанная комбинированная технологическая схема переработки.

2) На рисунке 5 автореферата (страница 16) подписи легенды и технологических показателей представлены на английском языке.

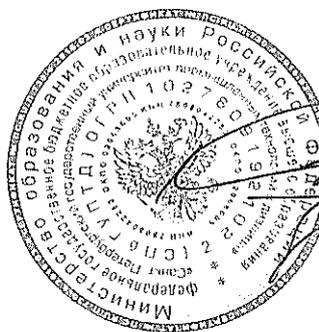
*№ 338-10
от 14.11.2018*

3) Не указаны извлечения для низко- и высокоуглеродистых продуктов при автоклавном окислении. Что за соотношения золота к органическому углероду и почему оно должно быть «не менее 8 г/кг»?

Однако, замечания не снижают значимости рассматриваемой работы и являются уточняющими.

Диссертация **Семенихина Дмитрия Николаевича** «Повышение качества золотосодержащего концентрата на основе комбинирования гравитационно-флотационных методов» отвечает требованиям научно-квалификационной работы и соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее **автор** заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель директора по научной работе Высшей школы технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, д.т.н., профессор



Куров Виктор Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», 198095, г. Санкт-Петербург, улица Ивана Черных, д.4, А-238; тел. 8(812)786-57-66.
e-mail: vskurov@inbox.ru