

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пенькова Павла Михайловича на тему: «Повышение эффективности процесса центробежной сепарации на основе воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых (технические науки)»

Диссертационная работа Пенькова П. М. посвящена решению актуальной научно-технической проблемы – повышению эффективности обогащения золотосодержащих руд путем использования новых технических решений для центробежной сепарации.

Основная идея работы заключается в повышении показателей центробежной сепарации при переработке золотосодержащих руд за счет использования эффекта воздушной турбулизации пристеночного слоя конуса в турбуляционном центробежном сепараторе и циркуляционно-накопительной технологии.

Выполненный автором теоретический анализ и полученные экспериментальные данные могут быть использованы при совершенствовании технологических и конструктивных параметров центробежных сепараторов.

Заслуживают внимания и высокой оценки разработанные и обоснованные Пеньковым Павлом Михайловичем новые технические решения турбуляционной центробежной сепарации с использованием воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии, позволяющие снизить потери ценного компонента за счет циркуляции легкой фракции, а также снизить использование воды за счет использования воздушной турбулизации.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В работе не нашел отражения вопрос влияния размера пузырьков воздуха при воздушной турбулизации пристеночного слоя на показатели центробежной сепарации.

2. Какое максимальное содержание золота может быть получено при использовании накопительной технологии центробежной сепарации?

Однако, эти замечания не снижают высокой значимости выполненной диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа Пенькова Павла Михайловича на тему: «Повышение эффективности процесса центробежной сепарации на

основе воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Пеньков П.М. заслуживает присвоение данной ученой степени по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых (технические науки)».

Главный научный сотрудник-советник ген. директора по технологии
ФГБУ «ВИМС»,
доктор технических наук, профессор

Курков А.В.

Даю согласие на обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета УГГУ 24.2.423.02.

Главный научный сотрудник-советник генерального директора
по технологии ФГБУ «ВИМС»,
доктор технических наук, профессор

Курков А.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»).

Адрес: 119017, Москва, Старомонетный пер., д.31. ФГБУ «ВИМС»

E-mail: vims@vims-geo.ru, Тел.: +7 318(812) 331 02 43