

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Пенькова Павла Михайловича «Повышение эффективности процесса центробежной сепарации на основе воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых»

Соискатель Пеньков Павел Михайлович, 1990 г.р., окончил в 2015 году горномеханический факультет ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» по специальности «Обогащение полезных ископаемых». В 2020 году окончил очную аспирантуру по специальности «Обогащение полезных ископаемых» (направление «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»). С 2015 года по настоящее время работает в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет». Занимаемые должности – инженер-исследователь отдела «Научно-исследовательских работ и управления проектами», инженер кафедры «Обогащения полезных ископаемых». Работая в ФГБОУ ВО «УГГУ» Пеньков П. М. усиленно занимался развитием турбуляционной центробежной сепарации, в результате чего представил настоящую диссертационную работу.

Тема диссертационной работы несомненно является актуальной.

При выполнении работы соискателем установлен ряд новых закономерностей, из которых необходимо отметить следующие:

1. Определены условия эффективного использования циркуляции легкой фракции центробежного сепаратора в турбуляционной центробежной сепарации.
2. Математическим и экспериментальным моделированием показана высокая эффективность использования воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии.
3. Предложены новые технические решения турбуляционной центробежной сепарации с использованием воздушной турбулизации пристеночного слоя и циркуляционно-накопительной технологии.

Практическая значимость работы заключается в эффективном использовании усовершенствованной турбуляционной центробежной сепарации в технологиях переработки золотосодержащего сырья.

Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждается положительными результатами выполненных исследований, удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований процесса турбуляционной центробежной сепарации, положительными результатами опытно-промышленных испытаний.

При выполнении работы Пеньков П. М. показал себя грамотным специалистом в области гравитационных методов обогащения полезных ископаемых, проявил упорство в достижении цели, высокую работоспособность, способность ставить и решать научные задачи.

Пеньков П. М. является активным участником научно-технических конференций, на которых неоднократно докладывал о результатах диссертационной работы.

Содержание диссертационной работы соответствует двум основным научным положениям, выносимым на защиту. По теме диссертации автором опубликовано 20 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК и в 2 патента РФ на изобретение.

Представленная диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных теоретических и экспериментальных исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения по совершенствованию технологии переработки золотосодержащего сырья турбулизационной центробежной сепарацией, имеющие существенное значение для развития золотодобывающей промышленности.

Диссертация Пенькова П. М. соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Пеньков Павел Михайлович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых».

Научный руководитель, профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры ОПИ ФГБОУ ВО «Уральский
государственный горный университет»

Морозов Ю.П.

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30, кафедра ОПИ
Телефон/факс: (343)2830365
E-mail: tails2002@inbox.ru

Подпись Морозова Юрия Петровича заверяю:
начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «УГГУ»

Сабанова Т.Б.

«31» мая 2024 г.