

Отзыв

на автореферат диссертации **Зубковой Ольги Сергеевны** на тему: **«Комплексная переработка сапонитовых руд с добавкой щелочного алюмосиликатного сырья»** представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Диссертационная работа Зубковой О.С. посвящена решению актуальной проблемы повышения эффективности очистки оборотной и карьерных вод от глинистого минерала сапонита алмазодобывающего горнопромышленного предприятия ПАО «Севералмаз». Решение данной проблемы Зубкова О.С. нашла при применении кальцийалюмосиликатного реагента и белитового шлама для очистки карьерных и оборотных вод от взвешенных веществ на предприятии по добыче алмазов в Архангельской области.

При проведении исследований в поиске эффективного способа очистки карьерных и оборотных вод от взвешенных веществ Зубковой О.С. выполнен ряд задач: анализ существующих технологий и методов очистки сапонитсодержащих вод, исследования в лабораторных условиях с использованием научного оборудования Центра коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием Горного университета, разработка технологического решения по очистке карьерных вод от взвешенных веществ с использованием кальцийалюмосиликатного реагента, эколого-экономическое обоснование эффективности предлагаемой технологии очистки сапонитсодержащих вод с применением разработанного коагулянта.

В работе впервые для исследуемого горно-обогательного комбината установлено влияние минерального состава на процесс размола и переизмельчение сапонитовой руды при добыче кимберлитовой руды открытым способом; теоретически и экспериментально обоснован процесс естественной длительной седиментации глинистого минерала сапонита в чаше хвостохранилища.

Работа имеет важное практическое значение, поскольку предложенный способ очистки оборотной и карьерных вод от глинистых минералов может быть использован как на исследуемом горно-обогательном комбинате им. М.В. Ломоносова Архангельской области, так и на других горно-обогательных комбинатах, а также результаты работы могут быть использованы в учебном процессе для студентов технических специальностей.

Работа широко апробирована автором на конференциях различного уровня, в том числе международного. Опубликованные автором научные статьи в рекомендованных ВАК изданиях отражают основные защищаемые положения.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее.

В автореферате не указан режим внесения кальцийалюмосиликатного реагента и белитового шлама в оборотную воду. Предполагается периодическая или постоянная подача реагентов?

Несмотря на имеющиеся замечания представленная к защите диссертационная работа отражает самостоятельное решение научной проблемы, имеющее как теоретическую, так и практическую значимость при решении задач в области технологии неорганических веществ и водоподготовки горно-обогательных комбинатов.

Диссертация Зубковой О.С. «Комплексная переработка сапонитовых руд с добавкой щелочного алюмосиликатного сырья» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология

№ 361-9
от 03.11.2020

неорганических веществ, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Зубкова Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Кандидат технических наук,
Инженер по цементированию
ООО «СК «ПетроАльянс»
Группа компаний «Шлюмберже»

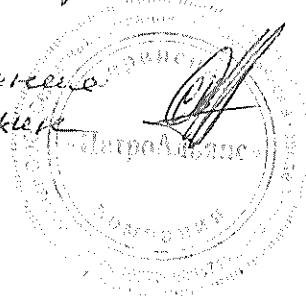


Логинов Денис Александрович

Адрес: 169711 респ. Коми г. Усинск ул. Нефтяников, 15

Подпись Логинова Д.А. удостоверяю.

Зам. руководителя подразделения
по цементированию скважин



Сердюков С.Н.

Зам. руководителя отдела
по цементации скважин
Сердюков Сергей Николаевич
☎ +76125539719