

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Субботина Михаила Юрьевича «Влияние физико-механических свойств рудных концентратов на конструктивные параметры внутренних устройств барабанных сушилок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых.

Диссертационная работа Субботина М.Ю. посвящена решению актуальной научно - практической задачи – повышению эффективности процесса термической сушки тонкоизмельченных рудных концентратов, являющейся одной из наиболее энергоемких операций в технологической схеме переработки минерального сырья. Автором исследованы особенности физико-механических свойств рудных концентратов, влияющие на конструктивные параметры внутренних перемешивающих устройств барабанных сушилок.

Диссертационная работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Научная новизна работы заключается в разработке патентно-защищенного лабораторного стенда для изучения кинетики сушки продуктов обогащения и установлении зависимостей изменения угла естественного откоса рудных концентратов от их влажности и гранулометрического состава, температуры сушильного агента.

Разработанные усовершенствованные сдвоенные внутренние насадки барабанных сушилок внедрены на обогатительной фабрике ОАО «Малышевское управление» для модернизации действующего оборудования отделения сушки слюдяного и полешпатового концентратов. Прогнозный экономический эффект от внедрения рекомендуемой насадки составит 2639080 рублей.

Результаты исследований, представленные в диссертационной работе, используются для принятия проектных решений в ЗАО «ТОМС инжиниринг» и «ЗАО РИВС- проект», внедрены в учебный процесс для обучения

студентов по направлению Горное дело, специализации: «Обогащение полезных ископаемых» и «Открытые горные работы».

Замечания:


1. В материалах автореферата автору желательно было дать более полную характеристику исследуемых рудных концентратов, включая их минеральный, химический и гранулометрический состав.

2. Не приведены данные по удельным энергозатратам на процесс термической сушки рудных концентратов до и после усовершенствования конструкции барабанных сушилок.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что работа выполнена по актуальной теме, имеет научную и практическую значимость и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Субботин Михаил Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

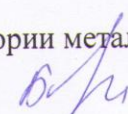
Менеджер проектов в подразделении лаборатории металлургии  
филиала АО «СЖС Восток Лимитед» в г. Чите,

доцент, кандидат технических наук

 Литвинцева О.В.

"SGS Vostok Limited" Чита  
5 ул.Малая., 672014 Чита,  
Телефон: +7 (3022) 31 46 44  
Факс: +7 (3022) 31 46 28  
Email: [Olga.Litvintseva@sgs.com](mailto:Olga.Litvintseva@sgs.com)

Ведущий специалист в подразделении лаборатории металлургии

филиала АО «СЖС Восток Лимитед» в г. Чите  Баранов В.В

"SGS Vostok Limited" Чита  
5 ул.Малая., 672014 Чита,  
Телефон: +7 (3022) 31 46 44  
Мобильный: +7 (924) 381 15 27  
Факс: +7 (3022) 31 46 28  
E-mail: [Vladimir.Baranov@sgs.com](mailto:Vladimir.Baranov@sgs.com)

Подпись Литвинцевой О.В. и Баранова В.В. удостоверяю



