

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Озерова Сергея Сергеевича
**«Разработка технологии брикетирования сульфидного медно-
никелевого концентрата и силикатного флюса»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов

На текущий момент основой сырьевой базы металлургической промышленности являются мелкозернистые руды и концентраты, которые представляют собой продукты глубокого обогащения, оборотные материалы, техногенные отходы, ранее не вовлекавшиеся в переработку.

Агрегатное состояние мелкозернистых материалов (дисперсность) усложняет транспортировку от мест их добычи или складирования до металлургического агрегата, переработка сопряжена с возникновением аварийных ситуаций (хлопки, выбросы расплава, взрывы) и высокой степенью незавершенности производства. Поэтому предварительное окускование, а именно, брикетирование является успешным способом вовлечения их в переработку.

В этом ключе актуальность цели и задачи представленной работы не вызывают каких-либо сомнений.

В работе подробно изучены факторы, влияющие на качественные характеристики брикетов, рассмотрены преимущества и недостатки различных связующих. На основании результатов лабораторных исследований разработана технология брикетирования просора песчаника Кайерканского угольного разреза.

По данной технологии проведены промышленные испытания брикетирования медно-никелевого концентрата с участием автора на участке брикетирования АО «Кольская ГМК» подтверждающие результаты экспериментальных исследований.

Работа выполнена на хорошем научном уровне и имеет практическое значение.

№ 18-11
от 24.03.2017

Работа прошла достаточно серьезную апробацию. Результаты диссертационной работы докладывались на международных конференциях и опубликованы в пяти научных журналах, рецензируемых научных изданиях перечня ВАК РФ (WOS, Scopus).

Несомненна практическая ценность разработанной технологии брикетирования просора песчаника Кайерканского угольного разреза. В автореферате приведена технологическая схема производства брикетов.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В автореферате не приведены показатели, характеризующие эффективность разработанной технологии.

2. Для каких мелкозернистых материалов можно использовать предложенную технологию брикетирования?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Они могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Заключение. Диссертационная работа Озерова Сергея Сергеевича., представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, выполнена на высоком научном уровне. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель главного инженера ООО
«Медногорский медно-серный комбинат»

Абуркин Тимофей Владимирович



Подпись Абуркина Тимофея Владимировича заверяю

462270, Россия, Оренбургская область,
г. Медногорск, ул. Заводская, 1

Тел.: +7 353 793-14-38

Факс: +7 353 793-07-66

E-mail: mmsk@ugmk.com

*Ивановича студент
кадров Т.А. Друженина)*

