

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДНЫХ ШЛАКОВ В УСЛОВИЯХ АО «РМК»

Васильёнов А. А., студент

Научный руководитель – Невская М. А., к.э.н.,
доцент каф. «Экономика, организация и управления»
Санкт-Петербургский горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Одной из задач перехода к экономике циркулярного типа является переработка отходов обогащения для обрабатывающих производств.

Для «Русской медной компании» актуальность решения проблемы переработки и утилизации металлургических отходов обусловлена специализацией компании на медно-цинковых месторождений с низким содержанием полезного компонента, что, при дальнейшей переработке приводит к образованию значительных объемов металлургических шлаков.

Цель исследования – разработка и оценка эффективности проекта переработки шлаков металлургического производства АО «Карабашмедь». Задачи исследования:

1. Обоснование и выбор технологии переработки шлаков.
2. Обоснование технологических и экономических параметров проекта.
3. Экономическая оценка эффективности проекта.

Самая оптимальная технология – метод флотации, так как он позволяет перерабатывать шлаки с низким содержанием меди, характерным для шлаков АО «Карабашмедь».

На основе информации из открытых источников обоснованы основные показатели проекта и выполнена его экономическая оценка.

Проект предусматривает строительство цеха по дроблению, измельчению и флотации медных шлаков.

Таким образом, в ходе исследования были получены следующие показатели: NPV проекта составил 2,875 млрд руб., IRR – 28 %, PI – 1,71, срок окупаемости – 6 лет и 2 месяца. Результаты всех этих показателей свидетельствуют о привлекательности проекта, а значит в него можно вкладывать инвестиции.