

РЕЦЕНЗИЯ

на статью: Романова П.С. и Романовой И.П. «Возможности использования плазменных технологий для переработки конвертерных шлаков»

Статья посвящена актуальной проблеме – возможности использования конвертерных шлаков в качестве вторичного сырья в металлургической и строительной промышленности. Рациональное использование минерального сырья на всех стадиях его добычи и переработки является одной из важнейших экономических и экологических задач.

В статье описан химический состав конвертерных шлаков и возможные пути их применения.

Ряд положений статьи, в частности возможности применения низкотемпературной плазмы для повышения эффективности магнитной сепарации, обладают научной новизной.

Статья имеет исследовательский характер, выражающийся в том, что на основе проведенного исследования авторами делается вывод о том, что применение низкотемпературной плазмы с последующей магнитной сепарацией при обработке конвертерных шлаков открывает возможности для создания энергоэффективных схем использования конвертерных шлаков. Разработка рациональной и экономически выгодной технологической схемы переработки конвертерного шлака, позволит решить проблему переработки накопленных отходов и обеспечить вторичным сырьем металлургическую и строительную промышленность.

Название статьи соответствует ее содержанию. Особый интерес представляют предлагаемые автором основные перспективные направления использования техногенных отходов в строительной индустрии.

Изложение статьи и выводы хорошо аргументированы, имеется достаточное количество ссылок на использованную литературу.

Статья представляет интерес для специалистов в области производства строительных материалов и рекомендуется к публикации в научном журнале «Синергия».

Рецензент: профессор Коломенского института (филиала)
ФГБОУ ВО «Московский государственный
машиностроительный университет (МАМИ)»

доктор технических наук, доцент



П.Ю. Бунаков