

УДК 691.3
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

К. П. СУЛИМ, А. Е. ФОМИН

Научный руководитель Е. В. ФОМИНА, канд. техн. наук, доц.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. Шухова»
Белгород, Россия

Строительный комплекс потребляет колоссальное количество природных ресурсов, вызывая дисбаланс природной среды. В производственный процесс вовлекается лишь часть добываемой породы, большая часть не находит применения и загрязняет огромные площади земель в виде отвалов. Одним из эффективных методов решения сложившейся проблемы является интенсивное использование техногенных отходов в виде «вторичных ресурсов», позволяющих получать новые эффективные материалы. На сегодняшний день уже предложены рациональные решения использования техногенного сырья при создании флокулянтов-коагулянтов с высокой степенью очистки водных растворов [1], комплекса модифицирующих добавок [2] в качестве сырья и добавок для получения сухих строительных смесей и строительных изделий с улучшением их физико-механических свойств и сокращением расхода дорогостоящего цемента [3]. В комплексе это решает технологические, технические и экономические задачи, а также позволяет восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Суханов, Е. В.** Некоторые особенности коагуляционной очистки воды с помощью пыли электросталеплавильного производства [Текст] / Е. В. Суханов [и др.] // Экология и промышленность России. – 2017. – № 1. – С. 24–29.
2. **Тарасова, Г. И.** Влияние модифицирующих добавок на реологические свойства суспензий хвостов обогащения железистых кварцитов [Текст] / Г. И. Тарасова [и др.] // Вестн. Казан. технол. ун-та. – 2016. – Т. 19. – № 22. – С. 70–72.
3. **Свергузова, С. В.** Получение декоративных штукатурных смесей на основе хвостов обогащения железистых кварцитов [Текст] / С. В. Свергузова [и др.] // Вестн. Казан. технол. ун-та. – 2016. – Т. 19. – № 23. – С. 144–148.