

## ОТЗЫВ

на материал автореферата В.В. Нефедова  
«Полимерный композиционный материал на основе  
вторичного полиэтилентерефталата и модифицированной  
золы тепловых электростанций» диссертации на соискание  
ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационное исследование В.В. Нефедова направлено на решение важной и актуальной научной и технической задачи по рациональному использованию техногенных зольных отходов и производственно-бытовых полимерных отходов с целью получения качественного строительного материала. Тем самым диссертация соответствует паспорту специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Автореферат, содержащий концентрированное отражение направлений и результатов исследований, очевидно соответствует структуре и материалу диссертации. Также очевидна скурпулезная проработка всех аспектов технологии подготовки наполнителя – зольных отходов, и особенностей взаимодействия модифицированной поверхности наполнителя с полимерной матрицей, обеспечивающие качественные характеристики конечного материала.

Положительно оценивая работу в целом при рассмотрении материала автореферата появился ряд вопросов.

1. Можно ли распространить результаты исследований на зольные отходы других ТЭС или они характерны и применены только к отходу Зуевской ТЭС? Если да, то в какой мере?

2. При детальнейшем изложении в автореферате технологии подготовки золы, на мой взгляд, только вскользь отражена технология изготовления изделий, включая подготовку связующей полимерной матрицы.

3. В автореферате не указано какие сырьевые компоненты были использованы для получения полимерного связующего – отходы, флексы или гранулированный полиэтилентерефталат?

Высказанные замечания не умаляют научной и практической значимости диссертационного исследования. Его автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Строительные материалы  
и технология строительства»

Белорусского национального технического  
университета,  
д. т. н., профессор



Э. И. Батяновский  
«25» 03.2021