

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы Jabbarova N.E., Abdullayeva M.Y., Asadova I.B.

Название статьи Properties of concrete with the addition of ash residues from the processing of household waste

1. Актуальность темы

В настоящее время утилизация бытовых и промышленных отходов является актуальным вопросом. В связи с экспоненциальным ростом урбанизации и индустриализации количество твердых бытовых отходов стремительно увеличивается, что влечет за собой серьезные экологические проблемы. Кроме того, земельные участки, ежегодно выделяемые под складирование бытовых и промышленных отходов, могут быть использованы как земли сельскохозяйственного назначения, а также для строительства. Зола мусоросжигательных заводов может стать возможной заменой сырья в производстве цемента. При сжигании отходов образуется большое количество летучей золы и золы, которые могут быть использованы в качестве добавки-наполнителя в строительные материалы для дорожного строительства и других областей.

2. Научная новизна, значимость работы

В работе исследовано влияние зольных остатков твердых бытовых отходов на свойства цемента и бетона, приготовленных на их основе. Разработан метод получения образцов бетона с добавлением зольных остатков от переработки ТБО, активированных щелочным раствором. Выбрана оптимальная смесь, содержащая зольный остаток, и использована в качестве основной смеси для изучения воздействия других параметров. Выявлено влияние температуры твердения на прочность золобетона.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Все содержание статьи логически взаимосвязано и подтверждено ссылками на авторитетные источники.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье проанализированы результаты экспериментальных исследований влияния различных факторов, таких как количество золы, щелочного раствора активатора, температура и время выдержки.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

При обработке экспериментальных данных использовались статистические методы, в частности, описательная статистика результатов исследований и сравнительный анализ.

6. Исполнение методов научного познания

Авторы статьи применяли методы эмпирического и теоретического познания, такие как наблюдение, эксперимент, описание, сравнение, систематизация и моделирование.

7. Цитируемость научных источников

В работе приводятся ссылки на актуальные источники, охватывающие проблематику рассматриваемого направления исследования.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, в статье корректно использована научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья полностью соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ДИРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ

