

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврилова М. А.

«Технология получения и химико-биологическая стойкость эпоксидных композитов на основе отходов производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

В настоящее время разработка эффективных строительных материалов с использованием многотоннажных отходов является стратегически определяющим направлением в области снижения экологической нагрузки на окружающую среду.

В связи с этим диссертация Гаврилова М. А. посвящена решению актуальной задачи по повышению эффективности использования асбестосодержащих отходов путем разработки новых технологий получения модифицированных эпоксидных композитов и оценки их химико-биологической и климатической стойкости.

Глубокий критический анализ многочисленных отечественных и зарубежных научных работ по рассматриваемой проблеме позволил автору обоснованно сформулировать цель и задачи исследования и разработать чёткий план его выполнения на высоком научном уровне с применением необходимых стандартных методов и оборудования.

Стоит особо отметить рациональность изложения материала и аргументированность представленных в автореферате положений.

Проведенная автором всесторонняя оценка эксплуатационных и технологических свойств разработанных эпоксидных композитов, включая технологию их получения и экономическую оценку эффективности их применения, указывает на широту исследования и значительный объем проделанной работы.

В своей работе автор, опираясь на фундаментальные положения полиструктурной теории формирования строительных композитов и применяя высокоинформативные химико-биологические методы исследования наряду с математическими методами, экспериментально обосновал возможность получения высоконаполненных полимерных композитов с улучшенными физико-механическими свойствами и эксплуатационными характеристиками.

Подобранные эффективные модифицированные эпоксидные составы, стойкие в условиях активных химических и биологических сред, подтверждают практическую и теоретическую значимость работы.

Выполненное Гавриловым М. А. исследование, безусловно, заслуживает внимания и является полезным. Однако по автореферату имеются следующие замечания и рекомендации:

1. На протяжении какого времени происходила натурная экпозиция полученных композитов в условиях Черноморского побережья? Оценивалась ли

их стойкость к световому старению (ультрафиолетовому облучению), которое в условиях влажного климата значительно усиливает деградацию материала»

2. К сожалению, в тексте автореферата не указана информация о сроках службы разработанных составов.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное исследование. Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Гаврилов Михаил Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук
(05.23.05 – Строительные
материалы и изделия), профессор,
профессор кафедры
«Конструкции зданий и
сооружений» ФГБОУ ВО
«Тамбовский государственный
технический университет»



Виктор Петрович Артев

11.06.2019 г.

392032, г. Тамбов, ул. Минчуринская, 112-Д
Телефон 8 (4752) 63-03-80,
E-mail: kzis@nnn.tsu.ru

