

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Алимова М.Ф. на тему:
«Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условиях действия агрессивных сред»

По данным головного научно-исследовательского института в области бетонов НИИЖБ классические цементные бетоны и железобетон в ближайшие 50 лет останутся главным строительным материалом, вносящим основной вклад в создание материальной базы среды обитания современной цивилизации. Поэтому исследование, направленное на совершенствование железобетона, расширение областей его эксплуатации и повышение срока службы, несомненно актуально и своевременно.

Данное исследование - вклад в научную школу академика РААСН В.П. Селяева по внедрению полимерных материалов в строительство с целью как расширения областей использования традиционных строительных материалов, так и увеличения срока службы конструкций.

Конкретно соискателем проведены исследования изгибаемых элементов при совместной работе цементного бетона и композитной арматуры в условиях действия агрессивных сред и силового нагружения. Определены характерные особенности деформирования и разрушения.

Насколько можно судить по автореферату, соискатель квалифицированно провел анализ работ предшественников и, главное, не забыл отечественных основоположников: Ржаницына А.Р. и Бондаренко В.М.

Использованные в работе методология и методы исследования современны и не вызывают возражения. То же самое можно высказать и по поводу итогов проведенного исследования (стр. 22-23).

Значимым результатом работы считаю разработанные модели деградации изгибаемых элементов из цементного бетона, армированных композитной стеклопластиковой арматурой.

Особо отмечаю отсутствие грамматических, орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок, что является в наше время большой редкостью.

Замечания по работе:

1. Исследователь ограничился лишь одной агрессивной средой.
2. Требуется пояснение назначения именно 20% в качестве оптимального содержания аминного отвердителя полиэтиленполиамина для достижения необходимых показателей температурной устойчивости и

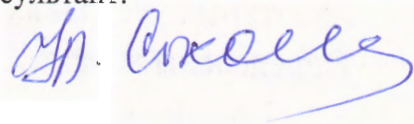
модуля упругости. Надеюсь, что результаты оптимизации имеются в диссертации.

В целом, по актуальности, методическому обеспечению, научной и практической значимости работа «Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условии действия агрессивных сред» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.1.1.Строительные конструкции, здания и сооружения, а ее автор Алимов Марат Фатихович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Соколова Юлия Андреевна

Доктор технических наук, специальность 05.23.05 - Строительные материалы и изделия
Профессор, академик Российской академии архитектуры и строительных наук
Заслуженный деятель науки РФ, Почетный строитель России
127434, г. Москва, ул. Немчинова, д.1/25, кв.50
Тел. 8-915-052-27-50
E-mail: inep_s@mail.ru

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра строительного материаловедения, консультант.



Подпись Соколовой Ю.А. заверяю

