

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Караваева Ивана Васильевича
на тему
«Влияние жидких хлоридсодержащих сред на эксплуатационные
характеристики гидрофобизированного бетона и стеклокомпозитной
арматуры»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности
05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»**

В настоящее время исследование сцепления стеклокомпозитной арматуры с бетоном в условиях коррозионного разрушения является актуальной задачей с научной и практической точек зрения, в связи с неоднозначной оценкой целесообразности использования стеклокомпозитной арматуры вместо металлической. Известно, что стеклокомпозитная арматура обладает значительно большим модулем упругости нежели металлическая арматура, не устойчива к температурным перепадам, не поддается сварке, что существенно ограничивает сферу ее применения в строительной отрасли.

Диссертационная работа И.В. Караваева представляет собой совокупность теоретических и экспериментальных результатов, установленных закономерностей связи прочности сцепления стеклокомпозитной арматуры с бетоном при использовании гидрофобизирующих добавок.

В частности, автор обосновал необходимость исследования воздействия жидких хлоридсодержащих агрессивных сред на гидрофобизированный бетон и стеклокомпозитную арматуру, изложил цели и задачи, проанализировал отечественный и зарубежный опыт в этом направлении.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что впервые исследована степень воздействия хлоридсодержащих агрессивных сред на стеклокомпозитную арматуру, разработан вид навивки периодического профиля, обеспечивающий улучшенное сцепление арматуры с бетоном. Работа носит характер цельного научного исследования и имеет ярко выраженную прикладную направленность.

Практическая значимость исследования состоит в возможности прогнозирования целесообразности использования стеклопластиковой арматуры в качестве армирующего элемента в гидрофобизированном бетоне в условиях жидких хлоридсодержащих сред.

Наряду с общей положительной оценкой данной работы можно высказать ряд замечаний:

1. Узконаправленность проведенных исследований. Не исследован ряд важных физико-механических свойств арматуры с новым видом навивки периодического профиля.
2. В автореферате не указана область применения стеклокомпозитной арматуры с новым видом навивки периодического профиля.

Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления о выполненной автором диссертационной работе.

В целом содержание и последовательность изложения материала в автореферате соответствует заявленной цели и задачам диссертационной работы.

Автор диссертационной работы, Караваев Иван Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Андреев Владимир Игоревич

НИУ МГСУ, зав. каф. сопротивления материалов,

д.т.н. (05.23.17), Академик РААСН, профессор

129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

+7(499)183-55-57

asv@mgsu.ru



Согласно заверено
Караев

Зам. Директора ИФО
Жданова Т.В.