

Отзыв
на автореферат диссертации Е.С. Федулова
«Технология устройства анкерных
креплений в газобетонных несущих
ограждающих конструкциях методом
нагнетания», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.08 – Технология и
организация строительства

Представленная на отзыв работа посвящена актуальной проблеме обеспечению надежности крепления фасадных систем к ограждающим конструкциям из газобетона. Увеличившееся малоэтажное, индивидуальное строительство широко использует современные стеновые строительные материалы, одним из которых является газобетон. Как и любой строительный материал, наряду с замечательными характеристиками газобетон имеет свои недостатки. И к ним в первую очередь можно отнести хрупкость, снижение несущей способности с течением времени, нарушение структуры материала при установке анкерных креплений. Поэтому поиск новых технологических решений устройства анкерных креплений будет способствовать надежности и более широкому использованию этого материала.

В процессе работы над диссертацией автором выполнены следующие исследования: разработан новый метод анкерных креплений методом нагнетания с использованием дюбеля специальной конструкции, который обеспечивает глубокое проникновение клеевой композиции в структуру газобетона, которая значительно повышает несущую способность анкерного крепления; разработана физическая и математическая модель распространения клеевой композиции в поровом пространстве газобетона в зависимости от параметров подачи клеевой композиции; определены технологические требования к базовым материалам и клеевым композициям; предложены формулы, позволяющие прогнозировать несущую способность

анкера при различных физико-механических свойствах клеевой композиции, основания, времени подачи, и значения избыточного давления; определены рациональные технологические параметры режимов нагнетания клеевых композиций с учетом минимальных материальных, трудовых и энергозатрат, на основании которых разработан технологический регламент; предложены методы контроля качества анкерных креплений методом нагнетания.

К замечаниям, выявленным в автореферате, по нашему мнению можно отнести следующее:

– в рамках автореферата невозможно оценить насколько технологичен процесс устройства таких креплений: простота, затраты времени.

В целом представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Федулов Е.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Доцент кафедры «Технологии строительного
производства» Волгоградского государственного
архитектурно-строительного университета

к.т.н., доцент
400074, г.Волгоград,
ул. Академическая, д.1
Тел. (8442) 96-99-58
Эл.почта:kafedra_tsp@mail.ru.

Весова Л.М.

Подпись Весовой Л.М.

удостоверяю

Учёный секретарь ВолгГ

к.т.н., доцент

10.06.2016



Савченко А.В.