



**СТАМТЭК**

Проектирование и технологии  
строительных конструкций

ООО «Стамтэк»

Адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул.

Мебельная, дом 2, литер В, офис 3

ИНН: 7813215622, КПП: 781301001,

E-mail: mail@stamtech.ru

В диссертационный совет  
Д 212.223.01 при ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет.

190103, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., д.4  
(аудитория 219)

## ОТЗЫВ

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

Анкерные крепления являются расчетными узлами зданий и сооружений, ввиду чего на них распространяются требования по надежности и несущей способности. Разработка аналитических формул определения несущей способности анкерных креплений в газобетонах затруднена недостаточным исследованием материала основания с позиций физико-механических характеристик. Вместе в этом, восприятие нагрузок и воздействий и их передача от вентилируемых фасадов и их восприятие анкерами является актуальной темой исследования.

В работе приведены и обоснованы физическая и математическая модель распространения клеевой композиции в полостях технологического оборудования и пор газобетона в зависимости от технологических параметров нагнетания. Диссертантом в соавторстве получен патент на изобретение, которое имеет возможность промышленного внедрения. Приведены, аппроксимированы и проанализированы аналитические зависимости несущей способности анкерных креплений от технологических параметров. Приведены



**СТАМТЭК**

Проектирование и технологии  
строительных конструкций

ООО «Стамтэк»

Адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул.

Мебельная, дом 2, литер В, офис 3

ИНН: 7813215622, КПП: 781301001,

E-mail: mail@stamtech.ru

рекомендации к подбору клеевых составов в зависимости от условий строительства.

К автореферату имеются некоторые замечания.

1. При проведении стендовых испытаний в течении циклических нагружений производилось снижение нагрузки до 5-8 кг. Данное обстоятельство может исказить данные об остаточных деформациях анкера.
2. В работе не приведены данные об исследовании анкерного крепления под поперечной нагрузкой, что могло бы расширить область применения анкерного крепления, устраиваемого по новой технологии метод нагнетания.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Евгений Сергеевич Федулов заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Генеральный директор

ООО «СТАМТЭК»

тел.: +7-812-309-95-42

mail: artem.litvinov@stamtech.ru

Адрес: 197374, Санкт-Петербург

Мебельная ул., дом 2, литер В, офис 3

А.А. Литвинов