

В диссертационный совет Д 212.223.01  
при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский  
государственный архитектурно-строительный  
университет»

## 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

Актуальность работы Е.С. Федулова связана с обеспечением высокой надежности крепления фасадных систем к ограждающим конструкциям из газобетона при воздействии повышенных нагрузок на них. Существующие технологии вызывают смятие базового материала под выступающими элементами анкерного крепления под нагрузкой, наличие монтажных напряжений в базовом поризованном материале после установки анкерного крепления и раскручивание анкерных креплений.

В работе разработаны и обоснованы физическая и математические модели распространения клеевой композиции в поровом пространстве газобетона в зависимости от технологических параметров, позволяющие определить время движения клеевой композиции в нагнетательной установке и время ее проникновения в поровую структуру газобетона. Разработан способ установки анкерного крепления, новизна которого подтверждена патентом РФ. Экспериментальными работами подтверждена эффективность предложенной технологии и внедрен «Технологический регламент по устройству анкерных креплений в газобетонные несущие и ограждающие конструкции методом нагнетания».

Замечания по автореферату.

1. На стр. 11 рассматривается «...сумма сил, противодействующих распространению бетонной смеси», хотя физическая модель клеевой композиции.

2. Пункт 9 «Общие выводы»: Установлено повышение несущей способности анкерного крепления на 4,2%...», что соответствует точности эксперимента.

3. Из автореферата не ясно, за счет чего «Получен экономический эффект от внедрения предложенного технологического решения в виде сокращения стоимости на 8,2%», хотя трудоемкость возрастает (п. 10 «Общие выводы»).

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

Доцент кафедры автомобильных дорог  
и строительного производства  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный  
университет имени М.В. Ломоносова  
канд. техн. наук, доцент  
e-mail: a.lukin@narfu.ru  
Тел.(8182)216129

  
А.Ю. Лукин

Доцент кафедры автомобильных дорог  
и строительного производства  
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный  
университет имени М.В. Ломоносова  
канд. техн. наук, доцент  
e-mail: g.severova@narfu.ru  
Тел.(8182)216129  
Почтовый адрес: 163002, г. Архан

02.06.2016 г.  
  
Г.В. Северова  
й Двины, 17

Подписи Лукина А.Ю. и Северова Г.В.  
Ученый секретарь Совета САФУ  
к.м.н., доцент

  
Е.Б. Раменская