

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Синициной Екатерины Александровны**
на тему: «Технология фильтрационного прессования в производстве цементно-
песчаной черепицы повышенной прочности и долговечности», представленную на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа Е.А.Синициной посвящена важной и актуальной про-
блеме, а именно получению кровельных изделий высокой прочности и долговечно-
сти, сопоставимой со сроком службы здания в целом, с использованием местных
сырьевых материалов, что позволит снизить затраты на капитальные ремонты зда-
ния в процессе его эксплуатации.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании и экспе-
риментальном подтверждении основных закономерностей влияния количествен-
ного соотношения исходных компонентов сырьевой смеси и параметров фильтра-
ционного прессования (величина прессующего давления, продолжительность прес-
сования) на технологические (подвижность смеси), прочностные и эксплуатацион-
ные (водонепроницаемость, морозостойкость) неармированных и дисперсно-арми-
рованных мелкозернистых бетонов, получаемых по технологии фильтрационного
прессования, в т.ч. показано значительное положительное влияние введения в со-
став цементно-песчаной смеси тонкомолотого минерального наполнителя на тех-
нологические (снижение водотвердого отношения, увеличение скорости гидратаци-
и) и прочностные характеристики мелкозернистого бетона при изготовлении кро-
вельных изделий по технологии фильтрационного прессования, а также на качество
лицевой поверхности изделий.

Практическая значимость работы состоит в расширении сырьевой базы произ-
водства кровельных изделий на цементно-песчаной основе за счет использования
некондиционных мелких песков и отсевов дробления известняков, а также в разра-
ботке апробации составов высокоподвижных цементно-песчаных смесей для полу-
чения цементно-песчаных кровельных изделий с высокой плотностью, прочностью
и гладкой лицевой поверхностью.

Результаты работы и отражены в ряде публикаций, в том числе в 4-х статьях в
изданиях из перечня ВАК, и 1 статье в журнале, входящем в базы научных изданий
Scopus и Web of Science, а также неоднократно докладывались на международных
и всероссийских конференциях. По результатам работы получено свидетельство о
государственной регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата имеется одно замечание, высказываемое скорее
в качестве пожелания при проведении дальнейших исследований:

В своих исследованиях автор сосредоточил усилия на изучении процесса
фильтрационного прессования плоской цементно-песчаной черепицы как наиболее
простого в технологическом плане изделия. Однако другие типы черепицы (пазо-
вая, волнистая и др.) имеют преимущества перед плоской, прежде всего в части
удельных весовых характеристик, несущей способности и архитектурно-художе-
ственной выразительности. Поэтому желательно было бы получить ответ на следу-
ющий вопрос: имеется ли принципиальная возможность получения методом фильтра-
ционного прессования цементно-песчаной черепицы других форм и размеров?

Диссертационная работа Синицыной Екатерины Александровны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842) и требованиям Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ (решение Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Екатерина Александровна Синицина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. – Строительные материалы и изделия.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

доктор технических наук (специальность 2.6.17 – Материаловедение), доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Ресурсо-энергосберегающих технологий, оборудования и комплексов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»
Тел. (4722) 30-99-24

E-mail: Klyuyev@yandex.ru

Клюев Сергей Васильевич

кандидат технических наук (специальность 2.1.5 – Строительные материалы и изделия), доцент кафедры теоретической механики и сопротивления материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Тел. +7-915-525-41-33

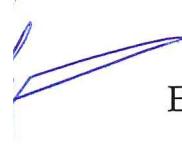
E-mail: kuzik_alena@mail.ru
19.06.2024 г.

Шорстова Елена Степановна

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Подпись Клюева Сергея Васильевича доктора технических наук, доцента, ведущего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории «Ресурсо-энергосберегающих технологий, оборудования и комплексов» и Шорстовой Елены Степановны кандидата технических наук, доцента кафедры теоретической механики и сопротивления материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» заверяю:

Первый проректор
ФГБОУ ВО БГТУ им.
доктор технических
профессор



Евтушенко Евгений Иванович