

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Синициной Екатерины Александровны,**

**«Технология фильтрационного прессования в производстве цементно-песчаной черепицы повышенной прочности и долговечности»,**

представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Диссертационная работа Синициной Екатерины Александровны посвящена разработке цементно-песчаной черепицы фильтрационным способом, производимой из распространенных материалов – цемента и мелкого песка, включающих высокотемпературный обжиг, что обеспечивает такой черепице значительное снижение затрат энергии на производство и стоимости.

Целью настоящего научного исследования является разработка технологии и получение цементно-песчаной кровельной черепицы повышенной прочности и долговечности по одностадийной технологии фильтрационного прессования. При реализации поставленных задач, в работе большое внимание уделено постановке экспериментов и методов исследований.

Экспериментальные исследования и технология цементно-песчаной кровельной черепицы выполнены с использованием современного высокотехнологичного оборудования, что позволило получить на основе цементно-песчаного бетона долговечные кровельные изделия по технологии фильтрационного прессования. К достоинствам работы следует отнести использование дисперсных промышленных отходов – минерального продукта содового производства.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы подтверждены техническими характеристиками полученной цементно-песчаной черепицы, разработанной технологией ее производства и внедрением.

Результаты исследований обсуждались на международных и всероссийских научно-технических конференциях в Уфе, Самаре, Оренбурге и др. городах.

Основные результаты исследований опубликованы в 14 научных статьях, из них 4-е в изданиях рекомендуемых ВАК К-1, 1 статья в рецензируемом научном издании, входящем в систему цитирования Scopus и Web of Science, остальные – в сборниках и изданиях трудов конференций.

Теоретическая новизна работы подтверждена Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ № 20206638 от 02. 10 2020 года; разработанными ТУ 23.61.11-027-0206950-2024 «Черепица цементно-песчаная плоская ленточная, изготавливаемая по технологии фильтрационного прессования. ТУ».

Вопросы по тексту реферата:

1. Целью работы является повышение прочности и долговечности цементно-песчаной черепицы, однако в задачах не сформулирован требуемый уровень ее прочности и морозостойкости.

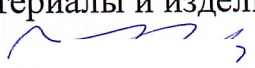


2. Представленные на рис.8 результаты РФА воспринимаются просто не информативной картинкой.

Указанные выше замечания не снижают общую положительную оценку работы.

Согласно автореферату, представленная диссертационная работа **Синициной Екатерины Александровны** на тему: «**Технология фильтрационного прессования в производстве цементно-песчаной черепицы повышенной прочности и долговечности**» является логически завершённым научным исследованием, выполненным автором на высоком уровне. В целом работа обладает научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. № 426), а её автор, **Синицина Екатерина Александровна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор кафедры  
«Строительные материалы и изделия» по специальности  
05.23.05 Строительные материалы и изделия,

 Крамар Людмила Яковлевна

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Адрес организации: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, просп. Ленина, д. 76

Телефон: +7(351) 267-94-72

Адрес электронной почты: [kramarli@susu.ru](mailto:kramarli@susu.ru).

Доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Строительные материалы и изделия» по специальности  
05.23.05 Строительные материалы и изделия.

 Абызов Виктор Александрович

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Адрес организации: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, просп. Ленина, д. 76


Телефон: +7(351) 267-94-72

Адрес электронной почты: [abyzovva@susu.ru](mailto:abyzovva@susu.ru).

Подписи Крамар Людмилы Яковлевны, Абызова Виктора Александровича  
заверяю.

Начальник Службы Д



 / Н.Е. Циулина/