

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

кандидата технических наук, доцента **Козлова Александра Владимировича** о работе **Котляра Антона Владимировича** над диссертационной работой на тему «Клинкерный кирпич низкотемпературного спекания на основе аргиллитоподобных глин и аргиллитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Котляр Антон Владимирович в 2010 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный строительный университет» по специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». За годы обучения в университете проявил себя как инициативный, дисциплинированный и работоспособный студент. Начиная со студенческой скамьи, он планомерно занимался научной деятельностью, выполнял исследовательские проекты, выступал на конференциях, принимал участие в хозяйственных работах кафедры. Сделанный задел послужил основанием для рекомендации продолжения его обучения в аспирантуре. С 2012 по 2015 г. прошел обучение в аспирантуре при кафедре «Строительные материалы» этого же учебного заведения. Продолжая начатую научную работу по технологии строительной керамики, он самостоятельно предложил направление своих диссертационных исследований. При работе над диссертацией Антон Владимирович продемонстрировал целеустремленность, хорошие аналитические способности и практические навыки исследователя. Он осуществил большой комплекс полевых работ и лабораторных исследований, доказал свою способность самостоятельно решать сложные практические и научные вопросы, показал умение использовать современные методики исследований, анализировать полученные результаты и делать обобщающие выводы. За время обучения в аспирантуре Котляр А.В. проявил себя как квалифицированный специалист и ответственный научный сотрудник, обладающий уважением коллег.

Хотелось бы отметить, что диссертационная работа Котляра А.В. имеет большую практическую направленность на решение важных народно-хозяйственных задач страны. Это выражается в доказанной им возможности вовлечения в активную производственную деятельность незаслуженно забытых таких сырьевых материалов как аргиллиты и аргиллитоподобные глины, которые имеют широкое распространение в разных регионах России и характеризуются значительными запасами. При этом за предшествующие годы их переработки скопились громадные объемы отходов, требующие утилизации. Аргиллиты встречаются во вскрышных породах при добыче ценного природного сырья, и их требуется также утилизировать. Они являются сопутствующей пустой породой при добыче угля, которая образует громадные терриконики возле шахт. А как показал соискатель, их химико-минералогические свойства сопоставимы со свойствами высококачественного глинистого сырья столь необходимого для производства клинкерной керамики и столь дефицитного в Рос-

сии. Кроме того, в работе показано, что на технологические свойства этого сырья можно направленно влиять за счет режимов его переработки.

Второй практической значимостью работы является то, что из этого сырья предлагается производить клинкерную керамику, активно востребованную сегодня на рынке строительных материалов.

Результаты работы соискателем были доложены на 18 научных конференциях различного уровня, опубликованы в более чем 30 печатных работах, 10 из которых представлены в ведущих рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России. Получен патент и положительное решение на изобретение РФ.

По окончании аспирантуры Антон Владимирович продолжает активную научную работу работая в качестве инженера и ассистента на кафедре «Строительные материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет».

Считаю, что представленная диссертационная работа Котляра А.В. «Клинкерный кирпич низкотемпературного спекания на основе аргиллитоподобных глин и аргиллитов» может быть квалифицирована как самостоятельное научное исследование, обладающее практической значимостью, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Научный руководитель: Доцент кафедры «Строительные материалы» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», почетный работник науки и техники РФ, кандидат технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Козлов Александр Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина 1. Тел./факс. 8-863-20-19-057; 8-918-892-90-00. kozlov\_rgsu@mail.ru

Подпись и данные Козлова А.В. подтверждаю.  
Учёный секретарь Ученого совета



Анисимов Владимир Николаевич