

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДУБИНЕЦКОГО ВИКТОРА ВАЛЕРЬЕВИЧА «КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРБОНАТСОДЕРЖАЩЕГО ОТХОДА БУРЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации В.В. Дубинецкого посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработке керамического кирпича с улучшенными физико-механическими параметрами на основе композиции умеренно-пластичной глины-суглинка и карбонатосодержащего отхода бурения (КОБ). В диссертации теоретически обоснованы и подтверждены экспериментальными исследованиями причинно-следственные связи свойств исходного сырья (КОБ и умеренно-пластичных суглинков) и технологических принципов с процессами фазо- и структурообразования керамического кирпича.

Теоретическое и прикладное значение работы ориентировано на установленные особенности составов умеренно-пластичных суглинков и КОБ и влияние их композиции на технологические режимы переделов подготовки, формования, сушки и обжига изделия-сырца. К несомненному достоинству работы следует отнести разработанную автором методику обработки карбонатосодержащего отхода бурения раствором HCl, обеспечивающую: химическое разрушение структуры арагонита, доломита до обжига, безопасное выделение CO₂ и воды, образование CaCl₂ в твердом виде с плотностью 2,51 г/см³ и раствора CaCl₂[ОН₂], который при t = 260°C обезвоживается и плавится в интервале температур 772-782°C, интенсифицируя образование жидкой фазы в структуре и спекание кирпича, что позволило снизить температуру его обжига на 100°C. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, отражающих особенности влияния вида используемого сырья и технологических параметров изготовления кирпича на его характеристики.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа В.В. Дубинецкого, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На восьмой странице фразы «...высокое содержание потерь при прокаливании...», «петрографическим и РФА...» не совсем корректны.

2. Непонятно, что хотел сказать автор предложением в конце 9 страницы «Главные линии на рентгенограмме: 3,57(10); 3,28(10); 2,728(10); 2,062(8); 1,820(6); 1,647(2)». При этом сама рентгенограмма не приведена.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация В.В. Дубинецкого является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Дубинецкий Виктор Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», канд. техн. наук

Р.С. Федюк
Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, д.8

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvfur.ru

