

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Меньшиковой Виктории Карловны на тему: «Фасадная керамика на основе грубодispersного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Меньшиковой В.К. исследована, разработана и запатентована технология производства керамической плитки на основе грубодispersного диопсидового сырья.

Соискателем были выбраны составы керамических смесей на основе 75-95 % диопсидового концентрата, 5-20 % тугоплавкой глины и 5-15 % жидкого натриевого стекла. Для этих составов по диаграммам состояния  $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$  и химическому составу смесей были рассчитаны кривые плавкости, по которым были оценены наиболее перспективные составы сырьевых смесей для керамической плитки.

На основе теоретического анализа, автором были проведены экспериментальные исследования получения керамической плитки методами полусухого прессования и пластического формования. Выбраны наиболее рациональные составы и технология. Показано, что на основе грубо дисперсного диопсидового сырья с максимальной крупностью 100-150 мкм, глины и жидкого стекла при расходе диоксида более 75 % методом полусухого прессования можно получить материал, удовлетворяющий требованиям ГОСТ на фасадную керамическую плитку.

По автореферату имеется замечание:

1. Расчетные кривые плавкости керамических масс на основе диаграмм состояния предполагают достижение равновесия в процессах обжига. Реально существующие скоростные режимы обжига плитки приведут к меньшему количеству расплава. Автору надо было бы учесть это, а так же теоретически на основе расчета пустотности обосновать необходимое количество расплава в исследуемых системах.

В целом диссертация Меньшиковой В.К. выполнена на достаточном научном уровне, имеет реальное практическое преимущество перед известными решениями.

В связи с вышеизложенным, Меньшикова Виктория Карловна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Овчаренко Геннадий Иванович, доктор технических наук (05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор, заведующий кафедрой Строительных материалов ФГБОУ ВО Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова. 656038 г.Барнаул, пр.Ленина, 46. (3852) 290710, 290982,368536. E-mail:[altgtu@list.ru](mailto:altgtu@list.ru), [egogo1980@mail.ru](mailto:egogo1980@mail.ru).

Подпись заверяю:

*Меньшикова В.К.*

