

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Пономаревой Ксении Сергеевны,  
на тему: «Разработка технологии декорирования поверхности халцедона  
с целью повышения эстетических свойств объектов дизайна»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности: 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн  
(технические науки)**

Диссертационная работа Пономаревой К.С. посвящена вопросу совершенствования дизайна изделий из самоцветного материала – халцедона путем декорирования его поверхности. Автором отмечена значимость данного самоцвета для мирового и российского камнерезного искусства.

Научная новизна работы отмечена следующим:

- установлены технологические режимы изменения цвета халцедона;
- определены технологии и режимы создания рисунка на его поверхности;
- определены виды фактуры для изделий малой пластики из самоцветов и способы их создания;
- установлена зависимость качества поверхности халцедона от способа финишной обработки;
- разработан алгоритм проектирования камнерезных изделий с применением технологий декорирования камня;
- разработаны критерии оценки декорированной поверхности халцедона;
- исследованы и систематизированы декоративные свойства природного халцедона.

Достоверность результатов исследования подтверждается корректной статистической обработкой экспериментальной информации, использованием современных компьютерных технологий, а также положительной апробацией работы на многочисленных научно-технических конференциях.

Практическая значимость работы подтверждается апробированием разработанного технологического комплекса в учебных целях СПбГУПТД, внедрением результатов работы в Музее антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера), создании ряда творческих работ, 7 публикациями в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 публикацией в издании международной базы данных Scopus и Web of Science, докладами на научных конференциях и получением регистрацией на базу данных.

В качестве уточняющего вопроса можно указать следующее – возможна ли окраска халцедона методом пропитки синтетическими красителями гидротермальным способом, с использованием автоклава?

Представленное замечание не оказывает существенную роль на ценность выполненной работы.

Содержание автореферата демонстрирует, что диссертационная работа на тему «Разработка технологии декорирования поверхности халцедона с целью повышения эстетических свойств объектов дизайна» является завершенным научным трудом, а результаты имеют прикладное значение для отрасли. Работа диссертационным соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.13 в редакции от 21.04.2016 № 335), с учетом соответствия паспорту специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн. Автор работы Пономарева К. С. достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн (технические науки).

Заведующий кафедрой  
общей технологии силикатов  
РХТУ им. Д. И. Менделеева,  
д.т.н., доцент

А. И. Захаров

Подпись заверяю:

