

В диссертационный совет Д 212.236.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»,  
191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сорокиной Веры Евгеньевны  
«Технология получения имитаций самородков золота и серебра для ювелирного дизайна»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 17.00.06 – «Техническая эстетика и дизайн»

Тема работы актуальна. Имитация самородков путем литья недрагоценных металлов оправдана при мелкосерийном производстве как с экономической, так и с эстетической сторон.

Для достижения цели диссертационной работы и решения поставленных задач диссертанткой выполнен значительный объем экспериментальных исследований с использованием современных методов химического и микроструктурного анализов, определения температурного режима, применения лицензионных программных средств.

Научная новизна диссертационной работы заключается в получении доказательств возможности изготовления методом литья неблагородных металлов имитаций самородков золота и серебра с эстетическими свойствами, аналогичными природным; в определении критериев оценки дизайнопригодности имитаций, отлитых из латуни и олова; в установлении влияния состава охлаждающей жидкости и ее температуры на физические и эстетические свойства отливок; в определении технологического режима литья, позволяющего получать образцы с заданными эстетическими свойствами.

Практическая значимость состоит в разработке технологических приемов получения имитаций с требуемыми эстетическими свойствами, дизайнерских решениях по использованию имитаций в ювелирном производстве и подтверждена актом внедрения.

Результаты работы апробированы на ряде конференций, выставок и семинаров и опубликованы, в том числе, в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечаний по автореферату нет.

Судя по автореферату считаем, что диссертационная работа «Технология получения имитаций самородков золота и серебра для ювелирного дизайна» соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Сорокина Вера Евгеньевна, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 17.00.06 – «Техническая эстетика и дизайн».

Отзыв подготовили:


декан факультета «Реклама и дизайн»,  
заслуженный работник высшей школы РФ,  
д-р техн. наук, профессор


к.т.н., доцент кафедры «Технология промышленной  
и художественной обработки материалов»

Подписи Черных М.М. и Останиной П.А. заверяю:  
Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»,  
д-р техн. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный  
технический университет имени М.Т. Калашникова»  
факультет «Реклама и дизайн»  
Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7;  
тел.: 8-(3412)-776055, доб. 2332;  
e-mail: rid@istu.ru;  
сайт: <http://www.istu.ru/>.



  
М.М. Черных

  
П.А. Останина

  
В.А. Алексеев