

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе Ускова Данила Игоревича по кандидатской диссертации  
«Разработка новых сплавов на основе палладия для реализации литейных технологий в ювелирном производстве» по специальности 05.16.04 – Литейное производство

За время проведения диссертационных исследований Усков Д.И. зарекомендовал себя грамотным, эрудированным специалистом в области литейного производства продукции из благородных металлов и сплавов, продемонстрировал способность самостоятельно проводить теоретические и экспериментальные исследования.

Наряду с исследовательской работой Усков Д.И. активно привлекался к учебной деятельности в качестве ассистента на кафедре «Литейное производство» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет». В общении с сотрудниками и студентами Усков Д.И. контактен и пользуется заслуженным уважением.

В ходе выполнения теоретических и экспериментальных исследований Усковым Д.И. поставлены и решены актуальные задачи для теории и технологии литейных процессов в области легирования и создания новых палладиевых сплавов. Диссертационная работа Ускова Д.И. содержит ряд новых практических результатов, как разработанная методика выбора рациональных составов палладиевых сплавов для изготовления из них ювелирных изделий на основе созданного программного обеспечения для расчета теплофизических свойств палладиевых сплавов Политерм (Polyterm), на которое получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015660623.

Все это позволило разработать и внедрить технологические решения для качественного производства ювелирных изделий из новых палладиевых сплавов, на составы которых получено 4 патента Российской Федерации и 2 евразийских патента.

Диссертационная работа Ускова Д.И. обогащает науку рядом новых взглядов на традиционно важные для теории и практики проблемы, содержит ряд новых интересных результатов, актуальность, научная достоверность и практическая значимость, которых не вызывает сомнения.

Диссертационная работа доведена до логического завершения, ее результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических

изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах, в том числе в 13 публикациях, семь из перечня рецензируемых научных журналах.

В процессе работы над диссертацией Усков Д.И. проявил себя, как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи в области литейного производства. Соискатель является сложившимся научным работником, достойный ученой степени кандидата технических наук, а выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

Обобщая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Ускова Д.И. представляет собой разработанный комплекс технологических решений, обеспечивающих качественное производство ювелирных изделий из новых сплавов на основе палладия, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Усков Данил Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,  
доктор технических наук, доцент,  
кафедра «Литейное производство», заведующий

Адрес: 660041, г. Красноярск,  
пр. Свободный, 79  
телефон: +7 (391)206-37-54,  
моб. тел. +7 902 929 6060  
e-mail: 244812@mail.ru



Сергей Владимирович Беляев



ФГАОУ ВО СФУ  
С.В. Белева заверяю  
этого отдела И. Мурганов  
01 12 2014 г.