

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 «Литейное производство» Ускова Данила Игоревича на тему «Разработка новых сплавов на основе палладия для реализации литейных технологий в ювелирном производстве»

Диссертационная работа Ускова Д.И. посвящена важной научно-технической проблеме – разработке комплекса технологических решений, обеспечивающих производство ювелирных изделий из новых сплавов на основе палладия.

Как отметил в работе автор, палладий является прямым конкурентом платины в ювелирном производстве, не уступая по потребительским свойствам, но значительно удешевляя конечный продукт в виде ювелирных изделий. Однако, изготовление сплавов на основе палладия является задачей не простой, ввиду специфики физико-химических свойств, в отличие от той же платины.

Проведенные автором исследования способствовали созданию методики выбора легирующих комплексов для палладиевых сплавов, а также технологии их производства, позволяющие снизить или вовсе исключить дефекты в процессе литья ювелирных изделий.

Замечания и вопросы по автореферату.

1. Из АР не понятно какие технологические режимы использовались при выплавке литейных и припойных ПС?
2. Также не ясно, по каким критериям выбирались легирующие элементы для выплавки новых ПС?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне. Текст автореферата изложен логично и грамотно, выводы полно отражают

результаты. Материал диссертации достаточно обсужден и в печати и доложен на научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка новых сплавов на основе палладия для реализации литейных технологий в ювелирном производстве», удовлетворяет всем критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Усков Данил Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство».

Главный научный сотрудник

Отдела литейных процессов, ИМиМ,

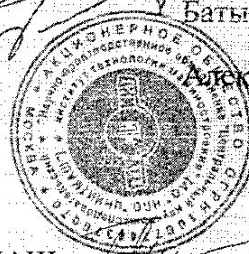
ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»,

доктор технических наук

24.04.2018

Подпись Батышева К.А. утверждаю

Ученый секретарь АО «НПО ЦНИИТМАШ»



Батышев Константин

Александрович

Бараненко М.А.

Батышев Константин Александрович, главный научный сотрудник лаборатории литейных процессов – отдел металлургии стали ИМиМ, Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения», г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 1а.

e-mail: [konstbat@ Rambler.ru](mailto:konstbat@ Rambler.ru), тел. 8-903-018-17-07