

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Сергея Борисовича на тему «Разработка технологии и оборудования плазменного распыления порошков для аддитивных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Направление исследований диссертационной работы Ермакова С.Б., является, несомненно, актуальным, поскольку посвящено важной проблеме получения качественных порошков металлов и сплавов для изготовления деталей и изделий методами аддитивных технологий.

Автором определены и научно обоснованы энергосиловые режимы распыления твердых металлических фидстоков, разработан и изготовлен проект полноразмерный макетной установки для плазменной атомизации порошков сплавов на основе железа и сплавов цветных металлов.

Проведенные исследования позволили установить взаимосвязи между геометрической формой, гранулометрическим и химическим составами и качеством распыляемых порошков, механическими свойствами изделий, полученных из них и технологическими условиями и режимами распыления исходной металлической заготовки.

Научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы, достоверны, подтверждены применением современного сертифицированного исследовательского оборудования и лицензионных программных средств для обработки информации, расчетами и значительным количеством экспериментальных исследований, критическим сравнением полученных данных с результатами других авторов.

Основные результаты работы прошли апробацию на международных конференциях и научно-технических семинарах, достаточно полно опубликованы в научной печати, в т.ч. в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук

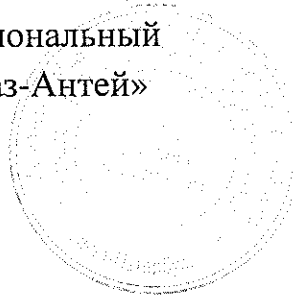
ОТЗЫВ
ВХ. № 9-570 от 21.11.24
АУ УС

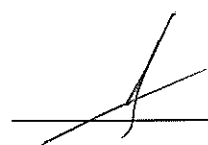
Вопрос по работе:

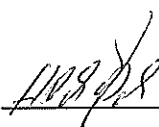
В автореферате указано, что плазменный атомайзер может быть использован для получения порошков сплавов цветных металлов. Для каких диаметров проволок возможно проведение плазменной атомизации. Есть ли ограничения по температурам плавления сплавов для проведения такого процесса?

Диссертационная работа «Разработка технологии и оборудования плазменного распыления порошков для аддитивных машин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 Материаловедение (технические науки) полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Ермаков Сергей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки).

к.т.н., начальник метрографической
лаборатории ЦЗЛ Акционерное обще-
ство «Северо-Западный региональный
центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей»
- Обуховский завод»



 /С.А. Пескишев/

«19»  2024 г.

192012, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 120, л. А

тел: (812)363-93-40, dou@goz.ru