

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова Сергея Владимировича «Особенности формирования текстуры металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками при термомодеформационной обработке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Представленная работа посвящена актуальной проблеме – развитию физических представлений о взаимосвязи процессов формирования кристаллографической текстуры и свойств промышленных металлов и сплавов с кубическими решетками. Прогнозирование и учет возникновения и эволюции кристаллографической текстуры позволяет оптимизировать существующие и разрабатывать новые технологии изготовления металлических материалов и изделий из них.

Полученные результаты характеризуются научной новизной и могут быть использованы на практике. В работе даны рекомендации по оптимизации процессов термомодеформационной обработки металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками для модернизации существующих технологий производства полуфабрикатов и изделий с требуемым комплексом ориентационно-зависимых физических, механических, и эксплуатационных свойств.

При исследовании использованы современные методы ориентационной микроскопии, позволившие наблюдать эволюцию текстуры в процессах термической и деформационной обработок.

Вопрос и замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата многократно используется термин «кристаллографически обусловленные границы», но изображения этих границ не приведены. Не ясно, что автор понимает под данным термином?
2. В автореферате отсутствует информация о технологических режимах (количество проходов и степень деформации за проход) горячей деформации исследуемых материалов.

Замечания не влияют на положительную оценку представленной работы.

Основные результаты работы полностью представлены на международных и российских конференциях, а также в статьях, опубликованных в рецензируемых отечественных и зарубежных научных изданиях.

Вх. № 05-19/1- 322
от 18.06.2021г

В целом, содержание автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Данилова С.В. «Особенности формирования текстуры металлических материалов с ОЦК и ГЦК решетками при термомеханической обработке» является законченным научным исследованием, имеющим научно-практическое значение, соответствующим специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, а также п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ».

Автор Данилов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор Высшей школы физики и технологий материалов,
Института машиностроения, материалов и транспорта,
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого,
доктор технических наук, профессор



09.06.2021 г.



Кондратьев Сергей Юрьевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

Дата « 09 » июня 2021 г.

Телефон: 8 (812) 552-80-9

Адрес электронной почты

sv_syu@spbstu.ru