

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Ивана Владимировича «Применение методов дифракции синхротронного излучения и математического моделирования для анализа структуры титановых сплавов, формируемой при деформационном, термическом и фрикционном воздействии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

В данной диссертационной работе показана возможность эффективного применения новых методов профильного анализа результатов дифракции синхротронного излучения при исследовании сплавов на основе титана, находящихся в различном структурном состоянии. Несмотря на то, что описанные в диссертационной работе подходы по анализу дислокационной структуры материалов достаточно подробно изучены, применительно к конструкционным материалам в полной мере они не используются и многие вопросы остаются предметом научных исследований. Подтверждением тому служит настоящая работа.

Полученные в работе научные результаты обладают новизной, широко апробированы и достаточно полно отражены в публикациях диссертанта. По теме диссертации автором опубликовано 12 работ, из них: 6 статей в журналах, рекомендуемых перечнем ВАК РФ и 6 статей в зарубежных журналах, входящих в базы цитирования *Scopus* и *Web of Science*.

Практическая целесообразность применения результатов работы сочетается с достаточной теоретической проработкой.

Достоверность полученных результатов обеспечивается современным исследовательским оборудованием, обоснованностью использованных теоретических положений, корректностью выбранных методов исследований.

Научные положения, выводы и результаты, приведенные в диссертации, являются обоснованными и не противоречат существующим представлениям.

Представленная диссертационная работа по научному уровню выполненных исследований, актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванов Иван Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении).

Декан электротехнического факультета
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления, д.т.н., доцент

Ю.П. Хараев

Хараев Юрий Петрович
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевая, 1
Тел.: 83012431415, e-mail: of@vstu.ru
Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления
декан электротехнического факультета
Докт. техн. наук. - 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)»

2020

Получен в целом 11.12.2020