

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

Никазова Артёма Александровича на тему «Разработка средств метрологического обеспечения измерений твердости металлов и сплавов по методу Либа», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Диссертация выполнена на кафедре метрологии, приборостроения и управления качеством электромеханического факультета Санкт-Петербургского горного университета. За период обучения в аспирантуре Никазов Артём Александровича успешно и своевременно справлялся с заданиями календарного плана, сдал кандидатские экзамены на оценки «отлично», проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования, показал высокий уровень подготовки при написании научных статей и активно принимал участие во всероссийских и международных конференциях.

Диссертация посвящена решению актуальной задачи создания системы метрологического обеспечения получивших широкое распространение портативных динамических твердомеров по методу Либа, с целью повышения точности и достоверности результатов измерений и обеспечения их прослеживаемости к первичному эталону.

В процессе написания диссертации Никазовым Артёмом Александровичем теоретически установлено, смоделировано и экспериментально доказано, что нормирование параметров ударных преобразователей и эталона 2-го разряда обосновано и обеспечивает прослеживаемость результатов измерений с заданной точностью. Разработанные оригинальные технические и методические решения, в частности, прототип эталонной установки твердости по шкале Либа с применением гравитационного способа разгона ударника и прямого измерения скорости удара, рабочие меры твердости и технологии их поверхностной обработки, а также проект четырехуровневой иерархической схемы передачи единицы твердости по Либу, позволяют создать аппаратную и методическую базу для реализации метрологической прослеживаемости результатов измерений твердости по шкалам Либа к первичному эталону и обеспечения единства измерений в Российской Федерации.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Диссертация «Разработка средств метрологического обеспечения измерений твердости металлов и сплавов по методу Либа», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Никазов Артём Александрович соискателя полностью – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.



199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2
Телефон: (921) 933-43-43
e-mail: 9334343@gmail.com



Дни: 10.11.1960
 Имя: Минин Е.Р. Яновичкая
 Место: 17 " 12 20 11 г.