

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вострикова Владимира Геннадьевича «Разработка методики определения содержания водорода в материалах с использованием закономерностей ядерного обратного рассеяния протонов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - «Материаловедение (машиностроение)».

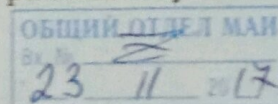
Диссертационная работа Вострикова В.Г. посвящена развитию методик определения водорода с использованием метода ядерного обратного рассеяния. Актуальность темы работы связана как с теоретическим интересом к развитию новых методик анализа, так и прикладным интересом к объектам исследований. В работе реализованы основные возможности метода спектрометрии ядерного обратного рассеяния и его развитие – предложены новые методики, позволяющие получать информацию о концентрации и глубине ядер водорода в различных материалах

Достоверность основных экспериментальных результатов и выводов определяется использованием современного измерительного оборудования, адекватным выбором физических моделей для описания анализируемых процессов, а также согласием результатов, полученных с помощью разработанных методик с полученными другими методами.

Работа представляет собой цельное научное исследование, в котором рассмотрен и решен ряд актуальных задач, связанных с развитием метода спектрометрии ядерного обратного рассеяния и методик на его основе. Основные выводы данной работы опубликованы в авторитетных научных журналах, неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

По автореферату есть замечания. Во-первых, отсутствует информация сопоставительного характера, позволяющая оценить преимущества разработанных методик по сравнению с ранее известными. На стр. 19 автор на основании рис. 5 утверждает, что наибольшее содержание водорода характеризуется наибольшей «просадкой» относительно эталонного образца. Из самого рисунка это не очевидно и требует более внятного обоснования.

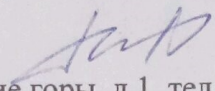
Основываясь на изучении автореферата и списка публикаций Вострикова В.Г., считаю, что в представленной к защите диссертационной работе решены актуальные



научные задачи, имеющие практическое значение. Диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Востриков Владимир Геннадьевич безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

На обработку персональных данных согласен.

доктор физико-математических наук,
профессор Кафедры нейтрографии Физического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,

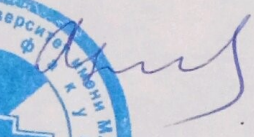
 Гончаров Сергей Антонович.
119991 Москва, Ленинские горы, д.1 тел.(495)9392492, gsa@srd.sinp.msu.ru.

03 ноября 2017 г.

Подпись Гончарова С.А. заверяю.

Ученый секретарь Физического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,



 профессор Караваев В.А.

Гончаров - 24.11.2017г