

Отзыв

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

Диссертационная работа Вострикова В. Г. посвящена развитию возможностей метода ядерного обратного рассеяния (ЯОР) протонов для определения содержания водорода в различных материалах.

Актуальность решаемых в представленной работе задач определяется повышенным интересом со стороны промышленного и научного сообщества к разработкам и совершенствованию методов элементного анализа веществ. Особое внимание уделяется методам определения содержания водорода в различного рода конструкционных материалах, поскольку растворенный водород отрицательно сказывается на пластических свойствах материалов.

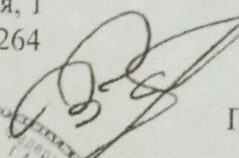
Разработанная автором диссертации методика ионно-пучкового анализа содержания водорода будет полезна при разработке технологий защитных покрытий в различных промышленных отраслях, что определяет практическую значимость работы.

В результате проделанной работы Востриков В. Г. сделал ряд интересных выводов, имеющих прикладное значение и подтверждающих решение поставленных в работе задач.


В качестве замечания хотелось бы указать на не четко прописанную цель работы. Применение метода ЯОР протонов для исследования водородсодержащих материалов вряд ли можно считать целью научного исследования на соискание ученой степени кандидата наук. Перечисление задач, которые нужно решить для решения поставленной цели, в определенной степени устраняет эту оплошность.

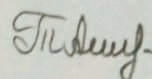
В целом, считаю, что работа Вострикова Владимира Геннадьевича "Разработка методики определения содержания водорода в материалах с использованием закономерностей ядерного обратного рассеяния протонов", представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), соответствует критериям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в редакции от 24 сентября 2013 г. № 842). Автор диссертационной работы, Востриков В. Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Главный научный сотрудник лаб. 2-2
Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук
153045, г. Иваново, ул. Академическая, 1
e-mail: vip@isc-ras.ru, тел. 84932-336-264
доктор химических наук, профессор


Парфенюк Владимир Иванович

Подпись Парфенюка В. И. удостоверяю:
Ученый секретарь ИХИ РАН
08.11.2017 г.


к.х.н. Иванов К. В.

 24.11.2017г

