



**ВНИИМ**  
имени А.А.Бочвара

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА» (АО «ВНИИМ»)

123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телетайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.  
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: [post@bochvar.ru](mailto:post@bochvar.ru)  
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

04.12.2017 № 26/230/6934

[Отзыв на автореферат]

Учёному секретарю диссертационного совета  
Д 212.125.15 при ФГБОУ ВО  
«Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)»  
Скворцовой С.В..  
125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, А-80, ГСП-3, МАИ

### 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 актуальной теме разработки новых методов определения водорода в различных конструкционных материалах. Автор использует для этого такой информативный метод как обратное резерфордско рассеяние ядер. Работа в полной мере обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений.

По автореферату диссертации отмечены отдельные малосущественные недочёты, касающиеся большей частью оформления (подпись к рисунку 2 слилась с его легендой, сделал ее неразборчивой; к формуле (3) не приведены расшифровки обозначений и др.). Ценности работы они не снижают. Можно пожелать диссертанту продолжить работу, проведя эксперименты с ускоренными ядрами гелия-4, спектры рассеяния которых, в отличие от протонов, практически не имеют нелинейного характера зависимости рассеяния от энергии ускоренных частиц. Это позволит повысить точность анализа химического состава исследуемых объектов по всем компонентам (кроме водорода). Кроме этого интересно было дополнить работу исследованием металлонаполненных полимерных пленок и композитов, сопоставив эти результаты с теми, что приведены в автореферате.

Диссертационная работа Вострикова В.Г. должна быть высоко оценена, как качественный научный труд, имеющий предпосылки продолжения, дополнения и развития. По объёму, научному уровню и ценности результатов диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), а её автор Востриков В.Г. достоин присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Главный эксперт, к.х.н.

Подпись Семенова А.А. заверяю: учёный секретарь, к.т.н.



А.А. Семенов

М.В. Поздеев

Отв. исполнитель: Семенов Александр Александрович, кандидат химических наук.  
тел.: (499)-190-8059, факс: (499)-196-5395, e-mail: [AASemenov@bochvar.ru](mailto:AASemenov@bochvar.ru)