

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук **Короткове Василии Сергеевиче**

Василий Сергеевич Коротков начал работать в лаборатории Физики низких температур и сверхсильных магнитных полей в 2009-м году, учась на 4-м курсе МИФИ. В 2012 г. он с отличием закончил НИЯУ МИФИ, защитив диплом по теме «Импульсное намагничивание гибридного магнита на основе высокотемпературного сверхпроводника», и в том же году поступил в очную аспирантуру НИЦ «Курчатовский Институт» по специальности «физика конденсированного состояния».

За время учёбы в аспирантуре В.С. Коротков в совершенстве освоил методы импульсного эксперимента, вник в теорию расчета динамики магнитного потока при импульсном намагничивании высокотемпературных сверхпроводников, изучил большой объём литературы по тематике своей работы. Проявил себя в совершенствовании методов измерений, продумывании и проведении экспериментов, обработке колоссального объёма экспериментальных данных, разработке математических моделей, позволяющих описывать наиболее интересные результаты экспериментов. Основные импульсные и криогенные устройства изготовлены при его непосредственном участии.

В 2012 году работа Василия Сергеевича «Гибридный магнит из сверхпроводника и ферромагнетика» был награждена грантом по программе «УМНИК». В 2014 г. он получил диплом победителя в конкурсе молодых учёных на 57-й конференции МФТИ. В 2015 г. на III-й Национальной конференции по прикладной сверхпроводимости работе В.С. Короткова «Скачки потока при импульсном намагничивании» была присвоена награда лучшей работы.

Следует отметить ключевую роль В.С. Короткова в подготовке материала, продумывании и написании научных статей. Работы под его авторством опубликованы в наиболее значимых международных научных изданиях в области сверхпроводимости (J. of Supercond. Nov. Mag. и Supercond. Sc. Technol.). Из более 20-ти опубликованных работ соискателя 7 включены в Scopus и Web of Science. По результатам выполненных исследований В.С. Коротков представил диссертацию на

