

Отзыв научного руководителя

старшего научного сотрудника Лаборатории стандартов частоты
Троицкого обособленного подразделения ФИАН,
кандидата физ.-мат. наук Зиброва Сергея Александровича
о работе Васьковской Марии Игоревны по кандидатской диссертации
«Факторы, влияющие на долговременную стабильность стандарта частоты на основе
эффекта когерентного пленения населённости»,
представленной на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.19 – «Лазерная физика»

Мария Игоревна Васьковская получила высшее образование в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт). Она училась на факультете Экспериментальной и теоретической физики в 2010–2016 годах и является выпускницей кафедры «Лазерной физики» по специальности «Физика конденсированного состояния вещества».

На выбор лаборатории и направления исследований оказали влияние авторские курсы, посвященные современным проблемам лазерной физики, читаемые в МИФИ сотрудниками ФИАН И. Г. Зубаревым и В. Л. Величанским. В феврале 2015 г. Мария Игоревна начала работать в Лаборатории стандартов частоты Троицкого обособленного подразделения ФИАН, а основным направлением её исследований стала спектроскопия резонансов когерентного пленения населённости (КПН). В 2016 г. она успешно защитила дипломную работу по теме «Исследование световых сдвигов метрологического 0-0 перехода в ансамбле атомов ^{87}Rb », поступила в очную аспирантуру ФИАН и продолжила работать в Лаборатории стандартов частоты, развивая полученные ранее результаты.

М. И. Васьковская является состоявшимся учёным, обладающим отличными навыками экспериментальной работы, высоким уровнем теоретической подготовки, способностью к самостоятельной постановке научных задач и поиску их решений. Мария Игоревна обладает исследовательской настойчивостью, тщательно проводит эксперименты. При этом она обладает и здоровой самокритичностью – так, если возникали сомнения в качестве полученных данных, то она без колебаний проводила новую серию измерений. М. И. Васьковская может одинаково хорошо работать как самостоятельно, так и в команде. Обладает заметным педагогическим талантом и принимает активное участие в обучении студентов. Так на протяжении последних 6 лет ведёт лабораторные работы по внутридоплеровской спектроскопии с помощью диодных лазеров на кафедре «Лазерной физики» НИЯУ МИФИ.

В 2017 году работа М. И. Васьковской и Д. С. Чучелова «Технология производства и исследование характеристик атомных ячеек, применяемых в малогабаритных атомных

