

**Отзыв на выполненную работу Захаровой Анны Вадимовны по  
подготовке кандидатской диссертации на тему:**

**«Влияние колебаний и вращений на эффекты нарушения  
пространственной четности и временной инвариантности в  
многоатомных молекулах»**

Захарова Анна Вадимовна является младшим научным сотрудником Лаборатории квантовой химии ПИЯФ с 2018 года и аспирантом 4-го года обучения кафедры квантовой механики СПбГУ под моим научным руководством.

За время работы А.В. Захарова проявила себя как чрезвычайно активный талантливый молодой ученый, инициативный в решении текущих задач и проявляющий большой интерес в поиске новых. Её научная деятельность посвящена фундаментальным исследованиям наиболее актуальных молекулярных систем по поиску еЭДМ и других эффектов, несохраняющих P-четность и T-инвариантность. Данные области исследования являются весьма сложными, но в то же время одними из самых перспективных направлений в современной теоретической физике.

А.В. Захарова является автором 7 публикаций в ведущих научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus. Захарова А.В. является основным исполнителем гранта Российского Научного Фонда 18-12-00227. Также Захаровой А.В. был присужден индивидуальный исследовательский грант фонда по развитию теоретической физики «Базис». В рамках этого гранта А.В. Захарова опубликовала статью [Phys. Rev. A 105, 032811 (2022)], в которой впервые исследовано влияние колебаний многоатомной молекулы типа симметричного волчка на чувствительность ее спектра к еЭДМ и P, T-нечетному скалярно-псевдоскалярному электрон-ядерного взаимодействия.

На данный момент А.В. Захарова успешно сдала кандидатские экзамены по иностранному языку, истории и философии науки, специальности, а также выполнила все научные исследования, необходимые для успешной защиты диссертационной работы.

А.В. Захарова является перспективным и ценным молодым ученым и, вне всяких сомнений, я рекомендую Захарову Анну Вадимовну на присуждение стипендии кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.3. *Теоретическая физика*.

Д. ф.-м. н., доцент, профессор кафедры Квантовой механики  
Санкт-Петербургского государственного университета.

в.н.с. отделения перспективных разработок

НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

Т: +7(921)7940531

Email: [petrov\\_an@pnpi.nrcki.ru](mailto:petrov_an@pnpi.nrcki.ru)

 /Петров А. Н./

Дано согласие при проведении  
Государственной научной аттестации  
соискателя ученой степени кандидата  
Физико-математических наук  
Захаровой Анны Вадимовны



Подпись руки  
ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



