

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Вихрова Евгения Владимировича

Диссертация Вихрова Евгения Владимировича посвящена изучению физических процессов при расширении ультрахолодной плазмы при помощи численного моделирования методом молекулярной динамики. Вихров Е. В. работает под моим руководством с 2019 года. Моя группа в Теоретическом отделе ОИВТ РАН в течение многих лет занимается изучением ультрахолодной плазмы численными методами. Ультрахолодная плазма представляет собой уникальный объект для изучения свойств полностью ионизованной невырожденной плазмы. На протяжении семи лет работы в нашей группе Вихрову Е. В. удалось решить ряд задач связанных с разлетом нестационарной ультрахолодной плазмы при ее создании импульсным лазером. Для этого он создал уникальную программу для моделирования разлета ультрахолодной плазмы, которая позволила не только воспроизвести экспериментальные результаты, сделанные в лучших лабораториях США, но и предсказать ряд эффектов. Впоследствии эти эффекты были подтверждены экспериментально. Выполняя в составе нашей группы работы по имевшимся у нас грантам и госзаданию, Вихров Е. В. проявил себя как квалифицированный исследователь. Результаты его работы опубликованы в высокорейтинговых мировых журналах.

Вихров Евгений Владимирович - квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 – физика плазмы.

Научный руководитель:

в.н.с. ОИВТ РАН, к.ф.-м.н.

Учёный секретарь ОИВТ РАН д.ф.-м.н.



Зеленер Б.В.

Киверин А.Д.