

Отзыв научного руководителя

о работе соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы Векшиной Елены Оскаровны

Векшина (Чечик) Елена Оскаровна начала научно-исследовательскую работу на кафедре физики плазмы Санкт-Петербургского Государственного Технического Университета в 1993 году, будучи студентом 3 курса университета в группе зондовых исследований пристеночной плазмы токамака ФТ-2 под руководством Игоря Евгеньевича Сахарова. В 1997 году по окончании обучения в СПбГТУ по специальности “Ядерная физика”, после выполнения дипломного проекта на тему “Изучение распределения параметров плазмы и потоков частиц в пристеночной плазме токамака ФТ-2”, ей была присвоена квалификация инженер-физик (магистр физики). В том же году она поступила в очную аспирантуру на кафедру физики плазмы и закончила обучение в 2000 году. В 2012 пришла работать в группу теории и моделирования пристеночной. С 2000 года по настоящее время работает в структуре СПбПУ в области физики плазмы, последовательно в должности электроник, инженер и научный сотрудник, в настоящее время является научным сотрудником Научной лаборатории перспективных методов исследования плазмы сферических токамаков.

За время работы в группе теории и моделирования пристеночной плазмы Е.О. Векшина занималась моделированием с помощью кода SOLPS-ITER разрядов токамака Глобус-М, работавшего в Физико-Техническом институте им.А.Ф.Иоффе. Код SOLPS-ITER разрабатывается при активном участии группы теории и моделирования пристеночной плазмы Санкт-Петербургского Политехнического Университета Петра Великого при участии Е.О.Векшиной. Результаты, полученные Е.О. Векшиной в сотрудничестве с другими участниками научной группы, опубликованы в 10 статьях в ведущих международных журналах в области управляемого термоядерного синтеза, вошли в доклады на пяти международных конференциях. Е.О.Векшина выступала на семинарах по физике плазмы в Политехническом Университете, в лаборатории высокотемпературной плазмы в Физико-Техническом Институте имени А.Ф.Иоффе.

За время работы Е.О.Векшина стала высококвалифицированным специалистом в области физики высокотемпературной плазмы. Овладела моделированием пристеночной плазмы токамаков с помощью кода SOLPS-ITER, анализом полученных при моделировании результатов. По своей научной квалификации Е.О.Векшина достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

Научный руководитель,
Профессор Высшей инженерно-физической школы
Института Физики, Нанотехнологий и Телекоммуникаций,
профессор, д. ф.-м. н.

В.А.Рожанский

Учёный секретарь университета
к. ф. н.

В.П.Живулин