

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени

кандидата физико-математических наук

Леонтьеве Дмитрие Сергеевиче

Леонтьев Д.С. в 2016 г. окончил факультет теоретической и экспериментальной физики НИЯУ «МИФИ» с присвоением квалификации специалиста по направлению подготовки 140302 – «физика атомного ядра и частиц».

В НИЦ «Курчатовский институт» Леонтьев Д. С. работает с 2014 года в лаборатории излучения плазмы. В ходе дипломной работы занимался разработкой и освоением статистической модели атома, и расчетами скорости диэлектронной рекомбинации в данном приближении. Таким образом, Леонтьев Д.С. довольно продолжительное время занимается темой своей диссертационной работы.

Была поставлена достаточно общая задача – описание радиационно-столкновительных процессов универсальными статистическими методами, требующая анализа широкого круга методов расчетов этих процессов как в различных версиях статистической теории, так и современных численных кодов. Леонтьев Д.С. успешно провел сравнительный анализ результатов различных моделей, а также их соответствия экспериментальным данным на современных термоядерных установках. Им проведен обширный обзор имеющихся литературных данных и апробированы различные методы и подходы к описанию физических явлений. Леонтьев Д.С. представлял результаты своей работы на отечественных и международных конференциях. Результаты работы опубликованы в научных изданиях, входящих в перечень ВАК. В процессе работы Леонтьев Д.С. проявил себя как квалифицированный специалист, способный как разбираться в современных теоретических и экспериментальных исследованиях, так и выполнять квалифицированные расчеты многочисленных физических процессов, определяющих излучение термоядерной плазмы.

Леонтьев Д.С. показал себя как сложившийся специалист-теоретик в области радиационно-столкновительных процессов в плазме, способный решать проблемы современных исследований на термоядерных установках с магнитным удержанием. Считаю, что диссертация Леонтьева Д.С. «Статистические модели радиационно-столкновительных процессов в термоядерной плазме» законченной, самостоятельной и оригинальной научно-исследовательской работой, которая соответствует паспорту специальности 1.3.9. – «Физика плазмы» (физико-математические науки) и отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

На основании вышесказанного считаю, что Леонтьев Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. – «Физика плазмы».

Научный руководитель

доктор физико-математических наук наук,
профессор, начальник Лаборатории теории
излучения Отдела теории плазмы
Курчатовского комплекса термоядерной
энергетики и плазменных технологий

тел. 8-963-612-65-78, email: vlisitsa@yandex.ru

Лисица В. С.

НИЦ «Курчатовский институт»

123182, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

« 8 » июня 2021 г.

Подпись Лисицы Валерия Степановича

заверяю:

Главный ученый секретарь

«Курчатовский институт»



Еремин И.И.