

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Тельновой А.Ю. в ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Тельнова Анна Юрьевна, 1992 г. рождения, работает в ФТИ им. А.Ф. Иоффе с 2013 г., начиная с 4-го курса обучения в СПбПУ, последовательно в должностях лаборанта, лаборанта с ВПО, поступила в аспирантуру в 2015 году и далее работала в должностях и.о. младшего научного сотрудника и далее научного сотрудника.

За время работы в Институте А.Ю. Тельнова зарекомендовала себя как высококвалифицированный, инициативный и ответственный работник, глубоко погруженный в актуальные проблемы современной физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза.

С самого начала своей работы в ФТИ им. А.Ф. Иоффе А.Ю. Тельнова активно включилась в исследования, связанные с применением нейтральной инжекции – одним из ключевых методов нагрева плазмы в магнитных ловушках. Её работа была связана с оптимизацией режимов работы инжекторов атомов и применением инжекторов атомов в плазменном эксперименте на токамаке Глобус-М/М2. При ее определяющей роли была проведена модернизация одного из инжекторов установки: была разработана и внедрена новая система напуска рабочего газа в ионный источник, а сам источник прошел процедуру реновации. В результате в плазменном эксперименте была обеспечена стабильная работа инжектора с увеличенной длительностью импульса до 50 мс. Наряду с подготовкой и проведением эксперимента А.Ю. Тельнова активно участвовала в обработке и анализе его результатов. С применением численных кодов проведено моделирование экспериментов и сделаны выводы о характере процессов переноса в плазме сферического токамака. Показано, что в большинстве случаев поведение ионов в плазме сферического токамака Глобус-М может быть описано в рамках неоклассической теории.

Публикационная активность Тельновой А.Ю. является исключительно высокой. За период работы в Институте она стала соавтором 98 научных работ, опубликованных в ведущих российских и международных рецензируемых журналах, а также в материалах крупных научных конференций. Следует особо отметить, в 12 из них она является первым автором. Данный факт свидетельствует о ее активном участии в коллективных исследованиях и высоком авторитете среди коллег.

Особого внимания заслуживает ее работа по теме диссертационного исследования. Из общего массива публикаций 6 ключевых работ, напрямую связанных с темой диссертации, написаны лично ею или при ее определяющем вкладе. Эти статьи, содержат существенные научные результаты, легшие в основу диссертации.

А.Ю. Тельнова является активным участником научной жизни коллектива УНУ Глобус-М и Института в целом. Она неоднократно представляла результаты своих исследований на всероссийских и международных конференциях, принимала непосредственное участие в выполнении работ по грантам РФФИ и государственным заданиям, связанным с развитием технологий управляемого термоядерного синтеза.

Тельнова А.Ю. обладает глубокими теоретическими знаниями и большим практическим опытом. Она отличается целеустремленностью, аналитическим складом ума и способностью к самостоятельной постановке и решению сложных научных задач. Добросовестное отношение к работе, надежность и умение эффективно взаимодействовать в коллективе позволяют ей успешно справляться с поставленными задачами.

За время работы в ФТИ им. А.Ф. Иоффе Тельнова Анна Юрьевна сформировалась как зрелый, самостоятельный ученый, чьи работы вносят значительный вклад в развитие физики плазмы и технологий управляемого термоядерного синтеза в России. Квалификация А.Ю. Тельновой, без сомнения, соответствует ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности по специальности 1.3.9 "Физика плазмы".

Научный руководитель,
в.н.с., к. ф.-м. н.

В.Б. Минаев

“ ” октябрь 2025 г.

**ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ**

Старов М.И.

