

## Отзыв

научного руководителя на диссертацию Емелева Ивана Сергеевича на тему «Генератор плазмы с инверсным магнитным полем для тандемного источника отрицательных ионов и других применений» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

Емелев Иван Сергеевич начал свою научную деятельность в ИЯФ СО РАН в 2007 году, будучи студентом физического факультета Новосибирского государственного университета. В 2008 году он успешно защитил квалификационную работу на соискание степени бакалавра, а в 2010 году — магистерскую диссертацию. С 2010 по 2013 год Емелев И.С. продолжал работу в ИЯФ СО РАН в качестве аспиранта ИЯФ СО РАН. Параллельно с учёбой с 2007 года работал в ИЯФ СО РАН лаборантом, в 2008 году был переведён на должность старшего лаборанта, в 2013 году — младшего научного сотрудника.

Научная деятельность Емелева И.С. в эти годы была направлена на исследование генераторов плазмы для источников отрицательных ионов и плазменной мишени для нейтрализации мощных пучков отрицательных ионов водорода. Им получен ряд экспериментальных результатов, важных для дальнейших разработок в области ионных и атомарных инжекторов. Результаты проведённых им исследований опубликованы в ведущих российских и зарубежных научных журналах, а также неоднократно представлялись на международных конференциях. За годы работы в ИЯФ СО РАН Емелев И.С. показал себя квалифицированным исследователем. Наряду с научной деятельностью он также ведёт преподавательскую работу на кафедре общей физики Новосибирского Государственного Университета, где ведёт семинары по курсу «Физика плазмы» для магистрантов физического факультета.

Диссертация Емелева Ивана Сергеевича удовлетворяет всем требованиям ВАК, а сам он достоин присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

Научный руководитель

д.ф.-м.н.

А. А. Иванов



Учёный секретарь ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН

к.ф.-м.н.

А.С. Аракчеев

30 ЯНВ 2020