

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Сыроватки Романа Александровича

Сыроватка Роман Александрович занимается экспериментальными исследованиями захвата и удержания заряженных пылевых частиц с сильным кулоновским взаимодействием в электродинамических ловушках при атмосферном давлении, а также возможности удаления заряженных пылевых частиц из газовых потоков. Сыроватка Р. А. окончил Московский Энергетический Институт по специальности «техническая физика термоядерных реакторов и плазменных установок» в 2012 году, а затем аспирантуру ОИВТ РАН. Сыроватка Р. А. получил хорошую базовую подготовку во время учебы в МЭИ. Полученные им за время обучения знания физики и навыки исследовательской работы успешно реализуются в научной работе.

Диссертационная работа Сыроватки Р. А. посвящена исследованию кулоновских структур микрочастиц в электродинамических ловушках при атмосферном давлении. В частности, одним из наиболее интересных результатов является обнаружение волн плотности, возникающих в кулоновских структурах при определенных параметрах. Исследуются вызывающие прикладной интерес явления, такие как пространственная сепарация пылевых частиц и захват и удержание частиц в воздушных потоках.

В ходе работы диссертант хорошо освоил и с успехом применял методологию проведения экспериментальных исследований. Сыроватка Р. А. участвовал в работе научных конференций, имеет 8 публикаций в журналах из списка ВАК, 2 авторских свидетельства, пользуется авторитетом среди сотрудников лаборатории плазменно-пылевых процессов.

Сыроватка Роман Александрович - квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08.- «физика плазмы».

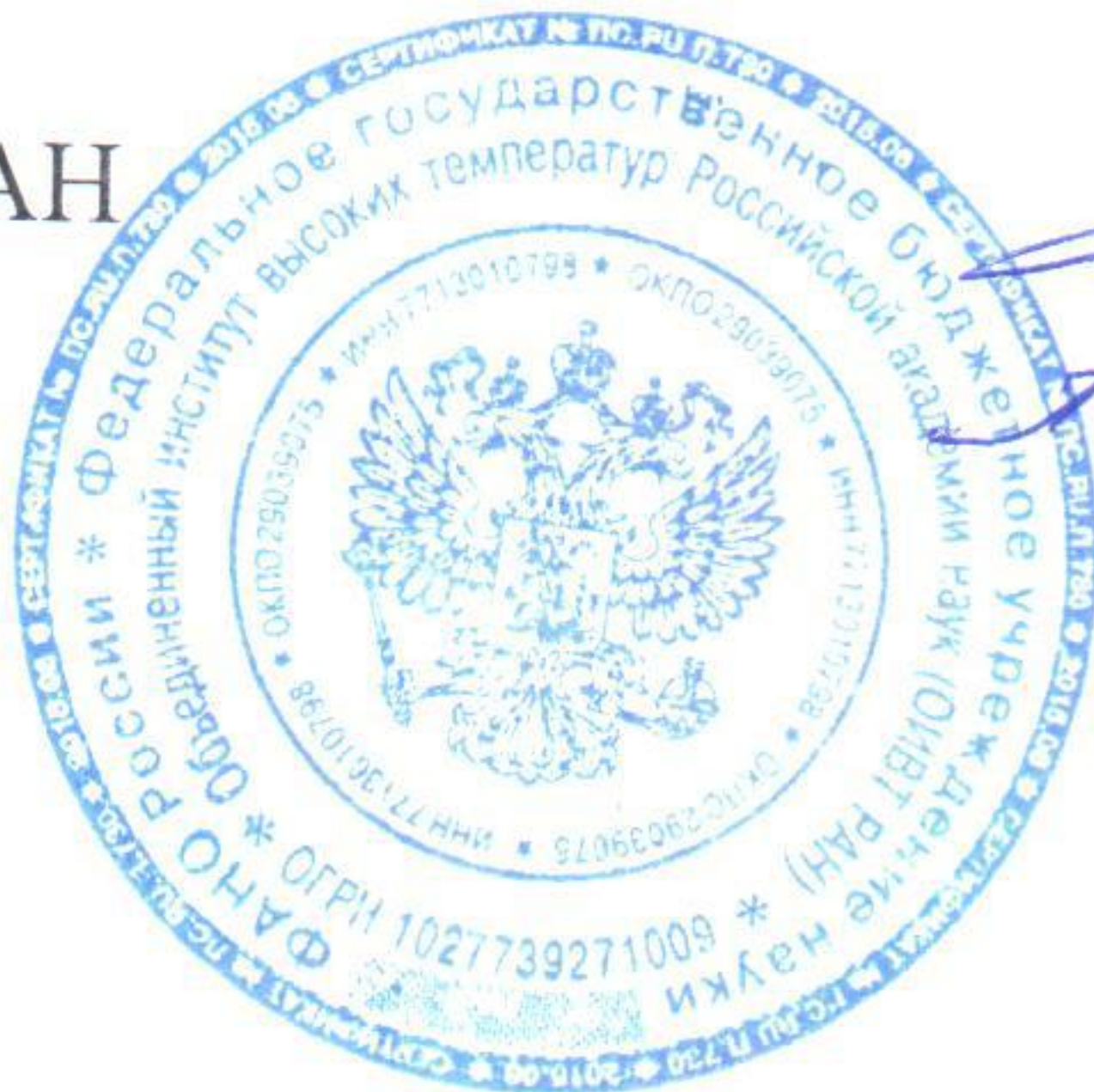
Главный научный сотрудник ОИВТ РАН

д.ф.-м.н.,

Филинов В.С.

Учёный секретарь ОИВТ РАН

д.ф.-м.н.



Амиров Р. Х.