

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе Аракчеева Алексея Сергеевича  
 на тему: «Теоретическое и экспериментальное исследование плавления, испарения  
 и образования трещин на вольфраме при мощной плазменной нагрузке»  
 на соискание учёной степени доктора физико-математических наук  
 по специальностям 01.04.08 – физика плазмы и 01.04.07 – физика  
 конденсированного состояния

Полное наименование организации	Акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований"
Сокращенное наименование организации	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (Госкорпорация "Росатом")
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Тип организации	Государственный научный центр Российской Федерации
Структурное подразделение	Отделение магнитных и оптических исследований (ОМОИ)
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиовых, вл. 12
Веб-сайт организации	<a href="https://www.triniti.ru/">https://www.triniti.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 841-53-09
Факс	+7 (495) 841-53-09
Адрес электронной почты	liner@triniti.ru
<b>Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</b>	
1. Поскалов А.Г., Климов Н.С., Гаспарян Ю.М., и др. Моделирование накопления дейтерия при импульсных плазменных нагрузках характерных для ИТЭР. // Взаимодействие плазмы с поверхностью, материалы XXIII конференции. 2020. С.13-16.	
2. Дмитриев А.М., Бабинов Н.А., Букреев И.М. и др. Статус разработки системы плазменной очистки первого зеркала в ФТИ им. А.Ф. Иоффе // Взаимодействие плазмы с поверхностью, материалы XXIII конференции. 2020. С.67-70.	
3. Ларченко М.А., Позняк И.М. Исследование продуктов эрозии при облучении вольфрама интенсивными потоками плазмы // Взаимодействие плазмы с поверхностью, сборник научных трудов. 2019. С.79-81.	
4. Позняк И.М., Сафонов В.М., Цыбенко В.Ю. Исследование движения расплавленного слоя металла при условиях характерных для ELM-событий и срывов в ИТЭР // Взаимодействие плазмы с поверхностью, Материалы XXI конференции. 2018. С.22-24.	
5. Ларченко М.А., Позняк И.М. Исследование продуктов эрозии при облучении вольфрама интенсивными потоками плазмы // Взаимодействие плазмы с поверхностью, материалы XXI конференции. 2018. С.74-76.	
6. Poznyak I.M., Safronov V.M., Zybenko V.Y. Movement of the melt metal layer under conditions typical of transient events in ITER // Physics of Atomic Nuclei. 2017. V.80. №7. С. 1261-1267.	
7. Климов Н.С., Подковыров В.Л., Куприянов И.Б., и др. Поведение Be слоя при многократном воздействии импульсного потока плазмы КСПУ-Be с параметрами, характерными для ЭЛМ-событий в ИТЭР // Взаимодействие плазмы с поверхностью, сборник научных трудов XX конференции. 2017. С.50-51.	

8. Kovalenko D.V., Klimov N.S., Podkovenkov V.L., et al. Behavior of divertor and first wall armour materials at plasma heat fluxes relevant to ITER ELMs and disruptions // Nuclear Materials and Energy. 2017. V.12 C.156-163.
9. Klimov N.S., Podkovenkov V.L., Kovalenko D.V., et al. Beryllium layer response to ITER-like ELM plasma pulses in QSPA-Be // Nuclear materials and energy. 2017. V.12 C.433-440.
10. Коваленко Д.В., Климов Н.С., Подковыров В.Л., и др. Поведение бериллиевого слоя при воздействии импульсного потока плазмы КСПУ-Бе с параметрами, характерными для ЭЛМ-событий в ИТЭР // Проблемы современной физики-2016, труды 59-й научной конференции МФТИ. 2016. С.161-163.
11. I.M. Poznyak, D.A. Toporkov, S.V. Karellov, V.M. Safronov, N.I. Arkhipov. Properties of tungsten vapor plasma formed at conditions relevant to transient events in ITER at plasma gun facility MK-200UG // AIP Conference Proceedings. 2016. V. 1771. № 1, P.060006(1-4), doi: 10.1063/1.4964214.
12. И.М. Позняк, В.М. Сафонов, В.Ю. Цыбенко. Движение расплавленного металлического слоя в условиях, характерных для быстрых плазменных процессов в ИТЭР // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2016. Т. 39. № 1. С. 15-21.
13. Позняк И.М., Сафонов В.М., Цыбенко В.Ю. Движение расплавленного металлического слоя под действием интенсивных плазменно-тепловых нагрузок, характерных для ELM-ов и срывов ИТЭР // Взаимодействие плазмы с поверхностью. сборник научных трудов XIX конференции. 2016. С. 11.
14. Ярошевская А.Д., Климов Н.С., Коваленко Д.В., и др. Экранировка поверхности материалов испаренным веществом при воздействии на поверхность плазменных потоков в экспериментах на КСПУ-Т // Проблемы современной физики-2016, труды 59-й научной конференции МФТИ. 2016. С.166-168.
15. Климов Н.С., Барсук В.А., Ярошевская А.Д., и др. Экспериментальное исследование формирования трещин на поверхности чистого вольфрама и вольфрама, покрытого тонким защитным слоем легкоплавкого металла, при плазменных тепловых нагрузках, характерных для переходных плазменных процессов в ИТЭР // Взаимодействие плазмы с поверхностью, сборник научных трудов XIX конференции. 2016. С.96

АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора  
института по научному и  
инновационному развитию,  
канд. физ.-мат. наук

Учёный секретарь,  
канд. физ.-мат. наук



/ Климов Н.С. /

/ Ежов А.А. /

«26 » февраля 2021 г.