

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе *Черепанова Дмитрия Евгеньевича* на тему «**Экспериментальные методы исследования повреждения термическими ударами материалов первой стенки термоядерных реакторов**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Позняк Игорь Михайлович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.04.08 Физика плазмы
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»
6	Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
7	Тип организации	Акционерное общество
8	Занимаемая должность, подразделение	руководитель проекта, лаборатория плазмодинамики, отделение магнитных и оптических исследований
9	Почтовый индекс, адрес	108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12
10	Телефон	+7 495 841 53 08
11	Адрес электронной почты	poznyak.im@phystech.edu

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Захват дейтерия в вольфрам при воздействии мощных потоков плазмы на установке МКТ / Федулаев Е.Д., Позняк И.М., Барсук В.А. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXVII конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2024. – С.123-124.
2. Исследование теплового воздействия мощных потоков водородной плазмы на поверхность вольфрамовой мишени с помощью инфракрасной пирометрии / Лиджигорьяев С.Д., Бурмистров Д.А., Гаврилов В.В., Позняк И.М. [и др.] // ВАНТ. Сер.: Термоядерный синтез. – Т.47. – №2. – 2024. – Р.58-65
3. Моделирование движения расплавленного металлического слоя в условиях, характерных для переходных процессов в ИТЭР / Алябьев И.А., Цыбенко В.Ю., Позняк И.М. [и др.] // ВАНТ. Сер.: Термоядерный синтез. – Т.47. – №S1. – 2024. – Р.76-88.

4. Поведение вольфрама с покрытием из карбида бора при воздействии интенсивных плазменных потоков / Позняк И.М., Алябьев И.А., Подковыров В.Л. [и др.] // ВАНТ. Сер.: Термоядерный синтез. – Т.47. – №S1. – 2024. – P.99-110.
5. Измерение давления пристеночной плазмы в экспериментах по имитации ЭЛИМов и срывов в ИТЭР / Федулаев Е.Д., Цыбенко В.Ю., Позняк И.М. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXVI конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2023. – С.40-42.
6. Капельная эрозия бериллия в условиях, характерных для срывов в ИТЭР / Бирюлин Е.З., Цыбенко В.Ю., Позняк И.М. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXVI конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2023. – С.43-43.
7. МК-200 plasma gun facility / Kostyushin V.A., Poznyak I.M., Toporkov D.A. [et al.] – Текст: электронный // Instruments and Experimental Techniques. – Vol. 66. – №6. – 2023. – P.920-925. – URL: <https://link.springer.com/article/10.1134/S0020441223050111> – Дата обращения: 08.11.2024.
8. Shielding of a tungsten target from impact of a powerful hydrogen plasma flow by means of a nitrogen gas screen / Lidzhigoriaev S.D., Burmistrov D.A., Gavrilov V.V., Kostyushin V.A., Poznyak I.M. [et al.] // Physics of atomic nuclei. – Vol.86. – №S2. – 2023. – P.S233-S240.
9. Испытания опытных образцов теплозащитной облицовки купола дивертора ИТЭР плазменными потоками на КСПУ-Т: результаты и экстраполяция на условия ИТЭР / Будаев В.П., Житлухин А.М., Мартыненко Ю.В., Подковыров В.Л., Позняк И.М. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXV конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2022. – С.23-26.
10. Effect of pulsed plasma flow treatment parameters on the thickness, microhardness, and elemental and phase compositions of modified surface layers of structural steel / Kutukov A.K., Poznyak I.M., Panin S.E. [et al.] // Physics of atomic nuclei. – Vol.85. – №11. – 2022. – P.1925-1930.
11. Исследование спектров излучения паровой плазмы вольфрама в мягком рентгеновском и ультрафиолетовом диапазонах / Федулаев Е.Д., Позняк И.М., Топорков Д.А. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXIV конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2021. – С.24-26.
12. Спектральные исследования экранирующей плазмы вольфрама в оптическом диапазоне длин волн / Новоселова З.И., Позняк И.М., Топорков Д.А. [и др.] // Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXIV конференции: Сборник научных трудов. Москва. – 2021. – С.27-28.
13. Interaction of a high-energy plasma flow with a gas jet in the laboratory / Gavrilov V.V., Zhitlukhin A.M., Kochnev D.M., Kostyushin V.A., Poznyak I.M. [et al.] // 47th EPS conference on plasma physics, EPS 2021. – Vol.47. – 2021. – P.545-548.
14. Shielding of the tungsten target exposed to the high-energy hydrogen plasma flow by gas injection / Gavrilov V.V., Zhitlukhin A.M., Kochnev D.M., Kostyushin V.A., Lidzhigoriaev S.D., Poznyak I.M. [et al.] // 47th EPS conference on plasma physics, EPS 2021. – Vol.47. – 2021. – P.972-975.

15. Высокоскоростная съемка процесса взаимодействия мощного плазменного потока с твердотельной и газовой мишенью / Костюшин В.А., Кочнев Д.М., Новоселова З.И., Позняк И.М. [и др.] // Современные средства диагностики плазмы и их применение. Сборник тезисов докладов XII конференции. "МИФИ", Москва. – 2020. – С.150-154.

Я, Позняк Игорь Михайлович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ И.М. Позняк /

подпись

Подпись И.М. Позняка удостоверяю.

Ученый секретарь



/ А.А. Ежов /

подпись, печать

« 19 » ноября 2024 г.