

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Пинженина Егора Игоревича на тему: «Применение методов ядерной физики для диагностики быстрых частиц на установке ГДЛ» представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических по специальности
1.3.9. Физика плазмы.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Немцев Григорий Евгеньевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 1.3.9. Физика плазмы
3	Ученое звание	Не имею
4	Академическое звание	Не имею
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»
6	Ведомственная принадлежность	Госкорпорация «Росатом»
7	Тип организации	Частное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Начальник сектора, отдел нейтронной и спектроскопической диагностики
9	Почтовый индекс, адрес	123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 11, к. 2
10	Телефон	+7(926) 364-45-91
11	Адрес электронной почты	g.nemtsev@itertf.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15): 1. Strength estimation of the ITER Lower Vertical Neutron Camera at thermal loading / V. Modestov, A. Lobachev, G. Nemtcev et al. // Fusion Engineering and Design. — 2021. — Vol. 170. — P. 112501. 2. Optimization of the ITER vertical neutron camera detectors and collimators / R. Rodionov, G. Nemtcev, R. Barnsley, et al. // Fusion Engineering and Design. — 2021. — Vol. 166. — P. 112341. 3. Development of a real-time signal processing unit for diamond detectors of ITER Vertical Neutron Camera / M. Zhuravlev, G. Nemtcev, N. Nagornyi et al. // EPJ Web of Conferences. — 2021. — Jan. — V. 253. — P. 03002. 4. Calculation of DD and DT neutron contribution matrix for ITER vertical neutron camera detectors / R. Rodionov, D. Kumpilov, G. Nemtcev, et. al. // Fusion Engineering and Design. — 2021. — Vol. 173. — P. 112874. 5. Fusion neutron emissivity tomography for ITER Vertical Neutron Camera / R. Rodionov, G. Nemtcev, A. Krasilnikov // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. — 2022. — Vol. 104. — P. 167127.		

6. Спектрометрический монитор полного нейтронного выхода токамака TRT / Т.М. Кормилицын, Ю.А. Кашук, Г. Е. Немцев и др. // Физика плазмы. — 2022. — Дек. — Т. 48, № 12. — С. 1174—1182.
7. Многоканальный нейтронный коллиматор TRT / Г. Е. Немцев [и др.] // Физика плазмы. — 2022. — Дек. — Т. 48, № 12. — С. 1166—1173.
8. Расчёт амплитудных спектров алмазных детекторов вертикальной нейтронной камеры ИТЭР с учётом функции распределения ионов плазмы / Ревякин П.А., Родионов Р.Н., Немцев Г.Е. // ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез. — 2023. — Т. 46. № 2. — с.15-22.
9. Exploring the potential of machine learning for real-time neutron emissivity tomography using the Vertical Neutron Camera of ITER / A. Zharov, G. Nemtsev, R. Rodionov, et. al. // Fusion Engineering and Design. — 2024. — Vol. 204. — P. 114519.
10. Measurement of Cross-Section of the ${}^7\text{Li}(d,n){}^8\text{Be}$ Reactions at the Deuteron Energies from 0.4 to 2.1 MeV / S. Meshchaninov, A. Krasilnikov, G. Nemtsev, et. al. // Physics of Atomic Nuclei. — 2024. — Vol. 87. — P. 769
11. Strength analysis of the Upper Vertical Neutron Camera diagnostic system of the ITER Tokamak Upper Port # 18 under electromagnetic, hydraulic, thermal, and seismic loads / V. Modestov, A. Lobachev, G. Nemtcev et al. // Fusion Engineering and Design. — 2025. — Vol. 210. — P. 114733.
12. Tests of Fission Chambers Upgraded to Register Thermonuclear Neutrons / D. Fridrikhsen, G. Nemtsev, T. Kormilitsyn, et. al. // Physics of Atomic Nuclei. — 2026. — Vol. 88. — P. S143
13. Signal-to-Background Ratio Calculations for ITER Upper Vertical Neutron Camera / P. Reviakin, G. Nemtsev, A. Zharov, et. al. // Fusion Science and Technology. — 2026. — Vol. 03. — P. 1-15.
14. On the ITER vertical neutron camera stability / A. Zharov, G. Konovalov, G. Nemtsev, et. al. // Fusion Engineering and Design. — 2026. — Vol. 2026. — P. 115794.

Я, Немцев Григорий Евгеньевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.


_____/ Немцев Григорий Евгеньевич /
(подпись)

Подпись Немцева Г. Е. заверяю

Заместитель директора по науке

Кашук Юрий Анатольевич

« 15 » 05 2026 г.

