

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.496.01, созданного на базе ИБРАЭ РАН
Большову Л. А.

Уважаемый Леонид Александрович!

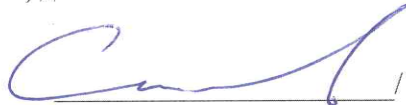
Я, Стегайлов Владимир Владимирович, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Задорожного Антона Валерьевича на тему «Моделирование поведения смешанного нитридного уран-плутониевого топлива под облучением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Стегайлов Владимир Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки	Физико-математические
Научная специальность	01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий отделом
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)
Почтовый адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
Веб-сайт организации	https://www.jiht.ru/
Телефон	+7 (495) 485-85-45
Адрес электронной почты	stegailov@jiht.ru
Список основных официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Voronov, I. V., Nikolaev, V. S., Timofeev, A. V., Stegailov, V. V. (2025). Atomistic mechanism of activation controlled liquid metal corrosion at the Fe-Pb interface. <i>Journal of Nuclear Materials</i> , 604, 155483.
2	Khankoian, G. V., Nikolaev, V. S., Stegailov, V. V. (2024). Towards atomistic modelling of solid Pb-O formation and dissolution in liquid lead coolant: Interatomic potential development. <i>Journal of Nuclear Materials</i> , 594, 155016.
3	Чичеватов Г.Д., Стегайлов В.В. Точечные дефекты в шпинелях FeMe ₂ O ₄ (Me = Fe, Cr): исследование в рамках метода DFT+U. <i>Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> . 2024. Т. 166. № 3. С. 347-373.
4	Fominykh, N. A., Nikolskiy, V. P., Stegailov, V. V. (2023). Atomistic model of an oxide film in contact with a liquid metal coolant: defects concentrations and chemical potentials of dissolved Fe-O. <i>Computational Materials Science</i> , 220, 112061.
5	Kolotinskii, D. A., Nikolaev, V. S., Stegailov, V. V. , Timofeev, A. V. (2023). Point Defect Model for the kinetics of oxide film growth on the surface of T91 steel in contact with

	lead–bismuth eutectic. <i>Corrosion Science</i> , 211, 110829.
6	Фоминых, Н. А., Стегайлов, В. В. (2023). Поляроны и перенос заряда в хромите FeCr2O4 в рамках DFT+ U. <i>Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> , 117(11), 857-862.
7	Лобашев Е.А., Антропов А.С., Стегайлов В.В. Образование, диффузия и рост газонаполненных пузырьков в γ -уране при избытке междоузельных атомов: связь молекулярной динамики и кинетики. <i>Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> . 2023. Т. 163. № 2. С. 201-213.
8	Antropov, A., Stegailov, V. (2023). Helium bubbles diffusion in aluminum: Influence of gas pressure. <i>Journal of Nuclear Materials</i> , 573, 154123.
9	Shutikova, M. I., Stegailov, V. V. (2022). Frenkel pair formation energy for cubic Fe3O4 in DFT+ U calculations. <i>Journal of Physics: Condensed Matter</i> , 34(47), 475701.
10	Antropov, A., Stegailov, V. (2021). Ultrafast diffusion of overpressurized gas filled nanobubbles in UO2. <i>Journal of Nuclear Materials</i> , 551, 152942.

Я, Стегайлов Владимир Владимирович, даю свое письменное согласие на обработку своих персональных данных.



/ Стегайлов В.В.

22.09.2024

Подпись Стегайлова В.В. удостоверяю
Ведущий инженер О/К