

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, Янилкин Алексей Витальевич, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Половникова Павла Васильевича на тему «Моделирование микроструктурных изменений в ядерном топливе при облучении», 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	Янилкин Алексей Витальевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	к.ф.-м.н.
Ученое звание	–
Наименование отрасли науки	Физико-математические науки
Научная специальность	01.04.07. Физика конденсированного состояния
Должность	Начальнику отдела компьютерного материаловедения ФГУП «ВНИИА»
Полное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»)
Почтовый адрес организации	Россия, 101000, г. Москва, Моспочтамт, а/я 918
Веб-сайт	https://vniia.ru/
Телефон	+7-(926)-572-85-37
Адрес электронной почты	yanilkin@vniia.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Crystal structure prediction at finite temperatures. Kruglov I.A., Yanilkin A.V. , Propad Ya., Mazitov A.B., Rachitskii P., Oganov A.R. npj Computational Materials. 2023. Т. 9. № 1. С. 197.
2	New method of atomistic modeling of α - α' phase transition in Fe–Cr alloy with effective accounting for vibrational entropy. Meshkov E.A., Yanilkin A.V. Computational Materials Science. 2022. Т. 212. С. 111563.
3	Cold and hot uranium in DFT calculations: investigation by the GTH pseudopotential, PAW, and APW+lo methods. Migdal K., Yanilkin A. Computational Materials Science. 2021. Т. 199. С. 110665.
4	The effect of irradiation conditions on generation of defects and their clusters. Novoselov I.I., Savin D.I., Yanilkin A.V. Journal of Nuclear Materials. 2021. Т. 546. С. 152762.
5	Neural networks for prediction of swelling in austenitic steels irradiated by fast neutrons. Korotaev P., Yanilkin A. Computational Materials Science. 2025. Т. 246. С. 113408.
6	Solute diffusion calculation in Fe–Si and Fe–Cr–Si multicomponent alloys. Miryashkin T., Novoselov I., Yanilkin A. Transactions of the Indian Institute of Metals. 2025. Т. 78. № 2. С. 47.
7	Yanilkin A. Simplified atomistic based kinetic model for swelling prediction // Journal of

	Nuclear Materials, 2023, 586, 154640
8	A. Yanilkin , A. Kozlov, I. Portnykh, Swelling behavior of Cr16Ni19 steel under neutron irradiation: experimental and theoretical analysis, Journal of Nuclear Materials, V. 610, 2025, 155771.

Я, Янилкин Алексей Витальевич, даю свое письменное согласие на обработку своих персональных данных.

 / Янилкин А. В.