

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Аристарховой Елены Александровны на тему «Расчет гетерогенного реактора с эффективными условиями на аксиальных границах активной зоны» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

ФИО	Ельшин Александр Всеволодович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание, академическое звание	Старший научный сотрудник
Специальность, по которой защищена диссертация	кандидатская диссертация – 01.04.02 – Теоретическая и математическая физика; докторская диссертация – 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
Полное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова»
Сокращенное наименование	ФГУП «НИТИ им.А.П. Александрова»
Должность	Начальник отдела
Структурное подразделение	Отдел нейтронно-физических исследований
Почтовый адрес	188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Копорское ш., д. 72
Телефон	+7 81369 60619
Адрес электронной почты	elchine@niti.ru

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

N п/п	Наименование научных трудов	Издательство, журнал (номер, год)	Фамилии соавторов работы
1.	Finite Difference Equations for Neutron Flux and Importance Distribution in 3D Heterogeneous Reactor	Springer series: Lecture Notes in Computer Science V. 9045, 2015, p.169-176	
2.	Условия типа Маршака на границе с вакуумом в методе поверхностных гармоник	Научный форум с международным участием «Неделя науки СПбПУ» : материалы научно-практической конференции. Институт энергетики и транспортных систем СПбПУ. Ч. 1. – СПб, Изд-во Политехн. ун-та, 2015. – С. 143–145	Тенищева Н.В.

N п/п	Наименование научных трудов	Издательство, журнал (номер, год)	Фамилии соавторов работы
3.	Конечно-разностные уравнения для распределения нейтронов и их ценности в трёхмерном гетерогенном реакторе с неструктурированной сеткой	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2016, вып.5, стр. 36-44.	-
4.	Unstructured Mesh, Abandonment From Diffusion Approximation in the Method of Surface Harmonics	Proc of ANS Conf: Unifying theory and experiments in the 21st century, PHYSOR 2016, Sun Valley, May, 01-05, 2016 г.. pp. 64-73	-
5.	The choice of core unit cells boundaries in surface harmonics method by the test tasks solving example	Journal of Physics: Conference Series, Volume 784, 2017 (012043 ICNRP-2016, 5-9 September, 2016, Moscow, Russian Federation)	V. Pakhomov, V. Riuchin
6.	Вакуумные граничные условия в методе поверхностных гармоник	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. 2017, вып. 1, стр. 41-47	Тенищева Н.В.
7.	Метод поверхностных гармоник в одномерных тестовых задачах с несимметричными ячейками	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. 2017, вып. 1, стр. 48-55	Пахомов А.Д., Рючин В.В.
8.	Методическое и аппаратное обеспечение измерений реактивных характеристик реакторов стендов-прототипов ядерных энергетических установок транспортного назначения	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы. 2018, вып. 1, стр. 17-26	Жуковский Д.Н.
9.	Finite difference equations for neutron flux and importance distribution in 3d heterogeneous reactor with unstructured mesh	ISSN 1063-7788, Physics of Atomic Nuclei, 2018, Vol. 81, No. 8, pp. 1163–1169.	-
10.	Mark and Marshak boundary conditions in surface harmonics method	2018 J. Phys.: Conf. Ser., vol 1133 (2018) 012017	K V Muraveva, A I Borisenko, A A Kalutik
11.	Метод поверхностных гармоник для нейтронно-физического расчета гетерогенного реактора с несимметричными ячейками	Сборник статей международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность», Севастополь, 23 – 26 сентября 2019 г., с. 564-569	-

N п/п	Наименование научных трудов	Издательство, журнал (номер, год)	Фамилии соавторов работы
12.	Конечно-разностная аппроксимация уравнения диффузии нейтронов на сетке с несимметричными ячейками	Материалы научной конференции с международным участием. Издательство: ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого". Конференция: Неделя науки СПбПУ, Санкт-Петербург, 18-23 ноября 2019 г, стр. 239-241	Агалина П.В.
13.	Метод поверхностных гармоник для нейтронно-физического расчета трехмерного гетерогенного реактора с несимметричными ячейками	ВАНТ, серия Ядерно-реакторные константы, выпуск 4, 2019, стр. 107-117	Агалина П.В.

Подпись



А.В.Ельшин