

Приложение
к письму АО «ИРМ»

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.

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Половникова Павла Васильевича на тему
«Моделирование микроструктурных изменений в ядерном топливе при облучении»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.9. «Ядерные энергетические установки, топливный цикл,
радиационная безопасность»

Полное наименование организации	Акционерное общество «Институт реакторных материалов»
Сокращенное наименование организации	АО «ИРМ»
Учредитель организации	_____
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Селезнев Евгений Николаевич, директор
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание заместителя руководителя организации с правом подписи отзыва	Варивцев Артем Владимирович, кандидат технических наук, заместитель директора по научной и инновационной деятельности
Почтовый адрес (индекс, город, улица, № дома)	624250, г. Заречный, Свердловская обл., а/я 29
Телефон	+7(34377) 3-50-01
Адрес электронной почты	irm@irmatom.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://irm-atom.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
№	Публикация
1	Кинёв Е.А., Ярков В.Ю., Исинбаев А.Р., Бельтюков И.Л., Тарасов Б.А., Иванов А.Ю. Распухание нитридного топлива при разных температурах экспериментального облучения на ранних стадиях выгорания // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. № 1, 2024, С. 87-95. DOI: 10.26583/npe.2024.1.07 https://static.nuclear-power-engineering.ru/articles/2024/01/07.pdf
2	Karagergi R.P., Kozlov A.V., Yarkov V.Yu., Pastukhov V. I., Barsanova S. V., Churyumova T. A., Mitrofanova N.M., Leont'eva-Smirnova M. V. Microstructure of Fracture Surfaces after Radial Compression of Annular Specimens Made of Cladding Austenitic Steel Exposed to Damaging Dose above 100 dpa // Physics of Metals and Metallography, 2024, Vol. 125, No. 6, pp. 665–672.

3	Исинбаев А.Р., Козлов А.В., Портных И.А. Развитие радиационной пористости в материале оболочек различной технологии изготовления твэлов реакторов на быстрых нейтронах и ее влияние на ресурс эксплуатации ТВС в реакторе БН-600 // Физика металлов и металловедение. 2022. Том: 123, № 5. С. 562-568
4	Богданов С.Г., Голосов О.А., Пирогов А.Н., Лютикова М.С., Глушкова Н.В. Субструктура дисперсионного U-9% MO/AL топлива с высоким выгоранием // Физика металлов и металловедения. Том: 123, № 11, 2022. С. 1218-1226
5	Исинбаев А.Р., Козлов А.В., Портных И.А. Вычисление критического диаметра пор для аустенитной стали ЧС68 после облучения нейтронами // Материалы XXI Международной научно-технической Уральской школы-семинара металловедов - молодых ученых. Екатеринбург, 2022. С. 496-499
6	Кинёв Е.А., Барыбин А.В., Панченко В.Л., Цыгвинцев В.А. Методики материаловедческих исследований нитридного ядерного топлива // ВАНТ. Сер. Материаловедение и новые материалы, 2021, № 3 (109)
7	Портных И.А., Козлов А.В., Исинбаев А.Р. Развитие радиационной пористости в аустенитной стали 07C-16CR-19NI-2MO-TI-SI-V-P-B, облученной при температурах 715-815 К до повреждающих доз 72-92 сна // Металлы, 2021, №2, pp.44-51
8	Kozlov A.V., Kozlov K.A., Portnykh I.A. The evolution of helium- vacancy bubbles in austenitic steels under neutron irradiation // Journal of nuclear materials, 2021, №549, pp. 152915
9	Pastukhov V.V., Averin S., Lobanov M. The Effect of Microstructure and temperature gradient on radiation-induced swelling of austenitic steel // Solid State Phenomena, 2021, Vol. 316, pp 313-318
10	Исинбаев А.Р., Козлов А.В., Портных И.А. Модель заключительного этапа стадии нестационарного распухания металлов // Физика металлов и металловедение, 2020, т.121, № 1, с.99-104
11	Козлов А.В., Портных И.А., Исинбаев А.Р. Модель заключительного этапа стадии нестационарного распухания металлов // Физика металлов и металловедение, 2020, т.121, № 7, с. 675-681
12	Кинёв Е.А. Распухание стали класса X16Ni19 при скорости набора дозы от 1×10^{-8} до $1,6 \times 10^{-6}$ сна/с // Известия вузов. Сер. Ядерная энергетика, 2020, № 3, с. 117-123
13	Бельтюков И.Л., Васютин Н.А., Зырянова А.А., Кощеев К.Н., Литовченко В.Ю., Шабельников Е.В., Мокрушин А.А., Кузнецов В.В., Сериков В.С. Ампульное облучательное устройство для реакторных испытаний // Патент на изобретение России №2781552. 2022. Бюл. 29

Заместитель директора по
научной и инновационной
деятельности

А.В. Варивцев