

СПИСОК

научных трудов оппонента **Козлова Александра Владимировича**
по диссертационной работе Сорокина Александра Андреевича на тему
«Физико-механическое моделирование деформирования и разрушения сильнооблученных аустенитных сталей и разработка методов прогнозирования свойств материалов для ВКУ ВВЭР»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1	2	3	4	5
1	Main Results of the Development of Dispersion Type IMF at A.A. Bochvar Institute/	статья	Journal of Nuclear Materials. 2010. V. 396. # 1. P. 26-31.	Savchenko A.M., Vatulin A.V., Glagovsky E.M., Kononov I.I., Morozov A.V., и др., всего 13 человек
2	Разработка конструкционной стали для твэлов и ТВС быстрых натриевых реакторов	статья	Атомная энергия. 2010. Т. 108. № 4. С. 217-221.	Целищев А.В., Агеев В.С., Буданов Ю.П., Иолтуховский А.Г., Митрофанова Н.М., и др., всего 11 человек
3	Эволюция радиационных дефектов в аустенитных сталях при нейтронном облучении и их влияние на физико-механические свойства	Диссертация	Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. Специальность 05.16.01 - металловедение и термическая обработка металлов. 2010.	
4	Изменение физико-механических свойств оболочек твэлов ЭК164 и ЧС68 после эксплуатации в реакторе БН-600 в течение четырех микрокампаний	статья	Известия ВУЗов. Ядерная Энергетика, 2011. № 1. С. 224-230	А.М. Мосин, М.В. Евсеев, И.А. Портных, Е.Н. Щербаков, В.С. Шихалев, И др., всего 7 человек
5	Радиационные дефекты в аустенитных сталях при нейтронном облучении и их влияние на физико-механические свойства	статья	Известия ВУЗов. Ядерная Энергетика, 2011. № 1. С. 196-210	
6	Сравнительные исследования пористости, сформировавшейся в материале оболочек твэлов из стали ЧС68, изготовленных по технологии ПНТЗ и усовершенствованной технологии МСЗ после эксплуатации в реакторе БН-600.	статья	Известия ВУЗов. Ядерная Энергетика, 2011. № 1. С. 231-239	Портных И.А.

7	Характеристики радиационной пористости, сформировавшейся при облучении в реакторе БН-600 в материале оболочек из стали ЭК164 (06X16H20M2Г2БТФР) – ИД Х.Д.	статья	Физика металлов и металловедение, 2012, том 113, № 5, с. 549-560.	Портных И.А., Панченко В.Л., Митрофанова Н.М
8	Зависимость критического диаметра пор в аустенитной стали ЧС-68 от температуры нейтронного облучения в модели образования гелий-вакансионных пузырьков	статья	Физика и химия обработки материалов, 2012. № 1. с. 16-22	Портных И.А., Блохин А.И., Блохин Д.А., Демин Н.А.
9	Эволюция радиационных дефектов в никеле при низкотемпературном нейтронном облучении	статья	Физика металлов и металловедение, 2014. № 1. с. 42-48	Панченко В.Л., Козлов К.А., Русских И.М., Козлов Ан.В.
10	Эволюция магнитных свойств аустенитной оболочечной стали ЧС68 при облучении в реакторе БН-600	статья	Физика металлов и металловедение, 2014. т. 115. № 3. С. 248-256	Чукалкин Ю.Г., Евсеев М.В.
11	Влияние дозово-температурных параметров нейтронного облучения до максимальной повреждающей дозы 77 сна на характеристики пористости, сформировавшейся в стали 0.07C-16Cr-19Mo-2Mn-Ti-Si-V-P-B.	статья	Физика металлов и металловедение, 2014. т. 115. № 6. С 644-672 .	Портных И.А., Панченко В.Л.
12	Определение энергии миграции вакансий в оболочечных сталях ЧС68 и ЭК164	статья	Металлы, 2014. №3. С. 76-83.	Портных И. А., Целищев А.В., Шило О. Б., Асипцов О. И.



подпись

А.В Козлов

И.О. Фамилия