

Список научных и учебно-методических трудов
Нестерова Владимира Николаевича

№	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или номер авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов
---	----------	---------------------------------	--	------------------------------------	-------------------

Рецензируемые журналы и отчеты о НИР:

1.	Определение ресурса реакторного графита с учетом неравномерности энерговыделения по высоте активной зоны (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Серия: Ядерная энергетика, № 4, 2004	С. 26-30	Бойко В.И., Шидловский В.В., Шаманин И.В., Ратман А.В.
2.	Влияние неравномерности плотности потока повреждающих нейтронов на ресурс реакторного графита (статья)	печатная	Известия ТПУ, Том 308, № 2, 2005	С. 86-90	Бойко В.И., Гаврилов П.М., Герасим М.Г., Кохомский А.Г., Мещеряков В.Н., Ратман А.В., Шаманин И.В.
3.	Оценка ресурса реакторного графита в ячейках системы управления и защиты с учетом деградации теплофизических свойств (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Серия: Ядерная энергетика, № 3, 2005	С. 94-103	Бойко В.И., Шидловский В.В., Гаврилов П.М., Шаманин И.В., Ратман А.В.
4.	Формирование функционального слоя на поверхности ядерного топливного элемента под действием импульсного пучка заряженных частиц (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Серия: Ядерная энергетика, 2005, №3	С. 87-93	Бойко В.И., Кадлубович Б.Е., Ломов И.В., Шаманин И.В.
5.	Нейтронно-физические аспекты обращения с уран-ториевыми и плутоний-ториевыми сплавами (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Серия: Ядерная энергетика, 2005, - №4.	С. 9-17	Бойко В.И., Шидловский В.В., Гаврилов П.М., Шаманин И.В., Герасим М.Г.
6.	Оценка ресурса графита топливных блоков реактора ГТ-МГР (статья)	печатная	Известия ТПУ, Том 308, № 5, 2005.	С. 81-85	Бойко В.И., Гаврилов П.М., Кошелев Ф.П., Мещеряков В.Н., Ратман А.В., Шаманин И.В.

7.	Составляющие пространственно-распределенного источника тепловыделения в графитовых конструкциях ЯЭУ (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Ядерная энергетика, 2005, - № 4.	С. 3-8	Бойко В.И., Гаврилов П.М., Лыско В.А., Шаманин И.В., Ратман А.В.
8.	Критические нейтронно-физические параметры уран-ториевых и плутоний-ториевых сплавов (статья)	печатная	Известия ТПУ, Том 309, № 1, 2006	С. 76-80	Бойко В.И., Гаврилов П.М., Шаманин И.В., Герасим М.Г.
9.	Возможность использования пакета прикладных программ SCALE для нейтронно-физических расчетов уран-графитовых реакторов (статья)	печатная	Известия ТПУ.– 2006. – Т. 309. – № 3.	С. 63-68.	Гаврилов П.М., Цыганов А.А., Кохомский А.Г., Чуканов В.Б., Антоненко М.В., Шаманин И.В.
10.	Мероприятия по радиометрии полей излучений в графитовых кладках остановленных промышленных уран-графитовых реакторов СХК (статья)	печатная	Известия ТПУ.– 2006. – Т. 309. – № 3.	С. 68-72	Павлюк А.О., Цыганов А.А., Кохомский А.Г., Хвостов В.И., Антоненко М.В., Котляревский С.Г., Бойко В.И., Шаманин И.В.
11.	Проблемы искривления колонн графитовых кладок уран-графитовых реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5 в процессе эксплуатации за пределом проектного срока службы (статья)	печатная	Известия ТПУ.– 2006. – Т. 309. – № 3.	С. 72-75	Мещеряков В.Н., Гаврилов П.М., Цыганов А.А., Кохомский А.Г., Чуканов В.Б., Антоненко М.В., Шаманин И.В.
12.	Критические нейтронно-физические параметры бинарных сплавов торий-уран и торий-плутоний (статья)	печатная	Горный журнал; Цветные металлы- Вып. «110 лет Томскому политехническому университету», 2006, - № 4: Специальный выпуск.	С. 83-87.	Бойко В.И., Шаманин И.В., Герасим М.Г.
13.	Система контроля подкритичности промышленного уран-графитового реактора: результаты испытаний (статья)	печатная	Известия вузов. Ядерная энергетика, 2006, - № 3.	С. 69-75	Шидловский В.В., Гаврилов П.М., Цыганов А.А., Кохомский А.Г., Чуканов В.Б., Антоненко М.В., Шаманин И.В.
14.	Проблемы утилизации реакторного графита остановленных	печатная	Известия Томского политехнического университета, 2007. –т. 310 -№ 2	С. 94-98	Цыганов А.А., Хвостов В.И., Комаров Е.А.,

	промышленных уран-графитовых реакторов (статья)				Котляревский С.Г., Павлюк А.О., Шаманин И.В.
15.	Запасенная энергия в графите кладок остановленных промышленных уран-графитовых реакторов (статья)	печатная	Известия Томского политехнического университета, 2008. –т. 312 -№ 2. Математика и механика. Физика.	С. 32-38	Цыганов А.А., Савиных П.Г., Комаров Е.А., Котляревский С.Г., Павлюк А.О., Шаманин И.В.
16.	Аналитическая схема дефектообразования в кристаллической решетке графита при реакторном облучении (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Серия: Ядерная энергетика, 2008, - № 1.	С. 120-128	Шаманин И.В., Емец Е.Г., Цыганов А.А., Котляревский С.Г., Павлюк А.О.
17.	Деструктивные и стабилизирующие факторы, определяющие возможность повышения срока службы реакторного графита в ядерно-энергетических установках нового поколения (отчет о НИР)	печатная	Регистрационный номер 02200902674 от 23.06.09.	28 с.	
18.	Оценка действующего значения потоков гамма-излучения в ядерных реакторах с графитовым замедлителем (статья)	печатная	Известия Томского политехнического университета, 2010 – т. 316, - № 2.	С. 72-75	Беденко С.В., Золотовский А.В., Лызко В.А., Шаманин И.В.
19.	Влияние состава и выгорания ядерного топлива на действующее значение плотности потока повреждающих нейтронов в реакторе ГТ-МГР (статья)	печатная	Известия Томского политехнического университета, 2010 – т. 316, - № 4.	С. 14-18	Головацкий А.В., Шаманин И.В.
20.	Организация итерационного процесса при численном восстановлении спектра нейтронов в размножающей системе с графитовым замедлителем (статья)	печатная	Известия вузов. Физика, 2010 - т. 53, - № 11/2.	С. 10-14	Головацкий А.В., Шаманин И.В.
21.	Оптимальная температура эксплуатации графита для обеспечения проектной глубины выгорания ядерного топлива в	печатная	Известия Томского политехнического университета. – 2011 – Т. 319 - №. 2	С. 71-76	Головацкий А.В., Шаманин И.В.

	реакторе ГТ-МГР (статья)				
22.	Расчетно-аналитическое восстановление зависимости энергии Вигнера от флюенса повреждающих нейтронов (статья)	печатная	Известия вузов. Физика. - 2011 - Т. 54 - №. 11/2	С. 66-71	Головацкий А.В., Шаманин И.В.
23.	Оптимальные параметры и режимы эксплуатации графитовых конструкций высокотемпературных газоохлаждаемых ядерных реакторов (отчет о НИР)	печатная	Регистрационный номер 02201257350 от 19.04.12.	120 с.	Ломов И.В., Беденко С.В., Долгополов С.Ю., Лызко В.А., Золотовский А.В., Головацкий А.В.
24.	Расчетная методика определения плотности потока сопутствующего гамма-излучения в уран-графитовых реакторах (статья)	печатная	Известия вузов. Физика. - 2013 - Т. 56 - №. 4/2.	С. 7-12	Авдохин М.С.
25.	Обеспечение проектного значения глубины выгорания ядерного топлива высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов работоспособностью графита (статья)	печатная	Известия вузов. Ядерная энергетика. - 2013 - №. 2.	С. 133-142	
26.	Влияние значения коэффициента теплопроводности графита на его срок службы в реакторе РБМК-1000 (статья)	печатная	Известия вузов. Физика. - 2013 - Т. 56 - №. 11/2.	С. 164-168	Чиков М.С.
27.	Influence of the Graphite's Lifespan on the Design Value of Fuel Burnup in High Temperature Gas-Cooled Reactors (статья)	печатная	Advanced Materials Research. - 2015 - Vol. 1084.	р. 313-316	Baybakov D.F., Golovatsky A.V., Naymushin A.G., Savanyuk S.N., Shamanin I.V.
28.	Determining Reactor Graphite Lifespan from Thermal Properties Degradation (статья)	печатная	Advanced Materials Research. - 2015 - Vol. 1084.	р. 294-297	Baybakov D.F., Naymushin A.G., Savanyuk S.N., Shamanin I.V.

Публикации в сборниках трудов конференций:

1.	Определение ресурса реакторного графита по параметрам эксплуатации уран-графитового реактора (доклад)	печатная	Материалы научно-практической конференции молодых работников СХК «Молодежь ЯТЦ: Наука и производство», Северск, 2004	С. 82–84	Уваров Д.С., Шаманин И.В., Юрченко А.Н.
2.	Влияние радиационно-стимулированного изменения теплофизических свойств на ресурс реакторного графита (доклад)	печатная	Сборник докладов XI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Современные техника и технологии СТТ'2005». 28 марта – 1 апреля 2005 г. на английском языке.	С. 175-177	Уваров Д.С., Юрченко А.Н.
3.	Влияние спектра потока нейтронов в реакторе с графитовым замедлителем на срок службы элементов кладки (доклад)	печатная	“I Открытая научно-практическая конференция молодых работников ГХК”: Сборник докладов. Железногорск, 28-29 сентября 2006 год, ФГУП “ГХК”	С. 6-9	Емец Е.Г., Смоляков А.Ю.
4.	Влияние эквивалентной температуры облучения на динамику состояния кристаллической структуры реакторного графита (доклад)	печатная	«Молодежь ЯТЦ: наука и производство», 13-17 ноября 2007 года, Сибирский химический комбинат, г. Северск	С. 191-195	Е.Г.Емец, Д.В.Жирников, С.Г.Котляревский, А.Ю.Смоляков, И.В.Шаманин

Тезисы докладов:

1.	Определение эквивалентной температуры для фиксированной плотности потока быстрых нейтронов на поверхности графита (тезисы)	печатная	Материалы отраслевой научно-технической конференции: “Технология и автоматизация атомной энергетики”, СГТИ, Северск, 2003	С. 168–169	Шаманин И.В.
2.	Определение степени достижения значения критического флюенса нейтронов в реакторном графите (тезисы)	печатная	Материалы международной научно-практической конференции “Физико-технические проблемы атомной энергетики и промышленности (производство, наука, образование)”, Томск, 2004	С. 48	Уваров Д.С., Юрченко А.Н.
3.	Методика обработки массивов эксплуатационных параметров канальных реакторов (тезисы)	печатная	Сборник научных трудов. НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ-2005.	С. 178–179	Шаманин И.В.

4.	Эквивалентная температура облучения графита ячеек СУЗ реактора с графитовым замедлителем (тезисы)	печатная	ВНКСФ-11, Екатеринбург, 2005.	С. 574–575	Уваров Д.С., Юрченко А.Н.
5.	Влияние нейтронно-физических особенностей реактора на распределение и значение эквивалентной температуры облучения графитового замедлителя (тезисы)	печатная	Материалы международной научно-практической конференции “Физико-технические проблемы атомной энергетики и промышленности (производство, наука, образование)”, Томск, 2005.	С. 43	Анисимов М.А., Лызко В.А., Шаманин И.В.
6.	Влияние параметров потоков нейтронов и гамма-излучения на тепловыделение в графитовых конструкциях ЯЭУ (тезисы)	печатная	I Студенческая конференция физико-энергетического факультета «Студенчество-будущее атомной энергетики» - Обнинск, 19-20 октября 2005. - Обнинск: ИАТЭ, 2005.	С. 33-34	Анисимов М.А., Лызко В.А.
7.	Составляющие пространственно-распределенного источника тепловыделения в графитовых блоках водоохлаждаемых канальных реакторов (тезисы)	печатная	3-я Курчатовская молодежная научная школа: Сборник аннотаций работ - Москва, 14-16 ноября 2005. - Москва : Курчатовский институт, 2005.	С. 22	Анисимов М.А., Лызко В.А.
8.	Влияние состава топлива реактора РБМК-1000 на значение плотности потока повреждающих нейтронов и срок службы графита (тезисы)	печатная	Двенадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-12, Новосибирск): Материалы конференции, тезисы докладов / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2006.	С. 373-375.	Анисимов М.А., Лызко В.А., Смоляков А.Ю.
9.	Влияние ориентации продольных трещин на срок службы графитовых блоков (тезисы)	печатная	Ядерно-промышленный комплекс Урала: проблемы и перспективы: Тезисы докладов 4-й молодежной научно-практической конференции - Озерск, 18-20 апреля 2007. - Озерск, 2007.	с. 159-161	Аверьянов Д.Ю., Емец Е.Г., Пархоменко В.И., Шаманин И.В.
10.	Модель эволюции дефектов в реакторном графите при облучении (тезисы)	печатная	Тринадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону – Таганрог): Материалы конференции, тезисы докладов, 2007.	С. 88-89	Емец Е.Г., Смоляков А.Ю.
11.	Влияние процесса образования продольных	печатная	X Международная конференция «Безопасность АЭС и подготовка	С. 117-118	Пархоменко В.И.,

	трещин на срок службы графитовых блоков (тезисы)		кадров – 2007», г. Обнинск – 2007.		Шаманин И.В.
12.	Влияние эквивалентной температуры облучения и плотности потока сопутствующего гамма-излучения на кристаллическую структуру реакторного графита (тезисы)	печатная	5-я Курчатовская молодежная научная школа: Сборник аннотаций работ - Москва, 19-21 ноября 2007. - Москва : Курчатовский институт, 2007.	С. 19	Е.Г.Емец, А.Ю.Смоляков, И.В.Шаманин
13.	Влияние эквивалентной температуры облучения и плотности потока сопутствующего гамма-излучения на кристаллическую структуру реакторного графита (тезисы)	печатная	Конкурс научных работ студентов ФГУП концерн "Росэнергоатом" "Знания молодым ядерщикам - атомным станциям": Тезисы докладов итоговой конференции - Москва, 24-25 сентября 2008 г. - Обнинск: Обнинский государственный технический университет атомной энергетики, 2008.	С. 23-24	Емец Е.Г., Аверьянов Д.Ю., Лызко В.А.
14.	Расчетно-экспериментальная оценка количества делящихся материалов в иловых отложениях технологических емкостей ядерных реакторов (тезисы)	печатная	Конкурс научных работ студентов ФГУП концерн "Росэнергоатом" "Знания молодым ядерщикам - атомным станциям": Тезисы докладов итоговой конференции - Москва, 24-25 сентября 2008 г. - Обнинск: Обнинский государственный технический университет атомной энергетики, 2008.	С. 64-65	Смоляков А.Ю., Шатров М.В.
15.	Влияние спектральных характеристик поля действующего излучения на дефектообразование в реакторном графите (тезисы)	печатная	Физико-технические проблемы атомной энергетики и промышленности: Сборник тезисов докладов V Международной научно-практической конференции - Томск, 7-8 июня 2010. - Томск: ТПУ, 2010.	С. 54	Головацкий А.В., Шаманин И.В.
16.	Определение распределения эквивалентной температуры облучения графита по высоте активной зоны высокотемпературного газоохлаждаемого реактора типа ГТ-МГР (тезисы)	печатная	Сборник тезисов, материалы Семнадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-17, Екатеринбург), Екатеринбург, 25 Марта-1 Апреля 2011. - Екатеринбург: издательство АСФ России, 2011.	С. 268	Головацкий А.В.
17.	Vorteile und Nachteile der Schnellreaktoren mit verschiedenen Kuhlmitel	электронная	Перспективы развития фундаментальных наук: Сборник	С. 284-286.	Chikov M. S. , Goryunova E. S.

	[Electronic resorces] (тезисы)		научных трудов IX Международной конференции студентов и молодых учёных, Томск, 24-27 Апреля 2012. - Томск: ТПУ, 2012.		
18.	Расчетная методика определения плотности потока сопутствующего гамма-излучения в уран- графитовых реакторах (тезисы)	печатн ая	III международная конференция- школа молодых атомщиков Сибири, Томск, 28-30 ноября 2012 г.	С. 16	Авдохин М.С.
19.	Влияние значения коэффициента теплопроводности графита на его срок службы в реакторе РБМК- 1000 (тезисы)	печатн ая	III международная конференция- школа молодых атомщиков Сибири, Томск, 28-30 ноября 2012 г.	С. 98	Чиков М.С.

Учебно-методические работы:

1.	Теплофизика активной зоны ЯР. Лабораторный практикум (методическое пособие).	печатн ая	Методическое пособие для студентов специальности “Ядерные реакторы и энергетические установки”, 2003 г.	27 с.	Шаманин И.В., Ломов И.В.
2.	Основы радиометрии нейтронных полей в ядерном реакторе (уч. пособие).	печатн ая	Учебное пособие для студентов специальности “Ядерные реакторы и энергетические установки”, Изд-во Томский политехнический университет, 2007 г.	80 с.	Беденко С.В., Шаманин И.В.
3.	Основы управления нейтронным полем в ядерном реакторе (уч. пособие).	печатн ая	Учебное пособие. – Томск: ТМЛ- Пресс, 2008 г.	174 с.	Беденко С.В., Шаманин И.В.
4.	Ядерная физика (эл. уч. пособие)	электр онная	Электронный доступ с сервера WebCT, 2007 (http://e- le.lcg.tpu.ru/webct/public/home.pl)	160 с.	Беденко С.В., Данейкин Ю.В.
5.	Лабораторный практикум по ядерной физике (методическое пособие).	печатн ая	Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008 г.	53 с.	Беденко С.В., Данейкин Ю.В.
6.	Определение нейтронно- физических свойств замедляющих сред (методическое пособие).	печатн ая	Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008 г.	88 с.	Долгополов С.Ю., Чертков Ю.Б.
7.	Основы физики деления и синтеза атомных ядер (уч. пособие).	печатн ая	Учебное пособие. – Томск: ТМЛ- Пресс, 2009 г.	194 с.	Беденко С.В.
8.	Введение в ядерную физику (эл. учебник)	электр онная	Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2 010/03/main.html	175 с.	Беденко С.В., Данейкин Ю.В.
9.	Инженерная	печатн	Томск: ТПУ, 2010.	38 с.	Силаев М.Е.,

	образовательная программа «Безопасность и нераспространение ядерных материалов». Часть 2 (уч. пособие)	ая			Степанов Б.П., Годовых А.В., Амелина Г.Н., Егоров Н.Б., Шаманин И.В.
10.	Реакторная установка в традиционных и перспективных ядерных топливных циклах (уч. пособие)	печатная	Томск : ТПУ, 2012.	101 с.	Шаманин И. В.
11.	Образовательная программа подготовки магистров по профилю "Управление ядерной энергетической установкой" (уч. пособие)	печатная	Томск : ТПУ, 2013	231 с.	Антонова А.М., Беляев Л.А., Воробьев А.В., Годовых А.В., Долматов О.Ю., Исаченко Д.С., Коротких А.Г., Колпаков Г.Н., Кошелев Ф.П., Кузнецов М.С., Ломов И.В., Матвеев А.С., Селиваникова О.В., Семенов А.О., Соловьев Ю.А., Степанов Б.П., Чертков Ю.Б., Шаманин И.В.

Ученый секретарь университета _____

О.А. Ананьева

Заведующий кафедрой ФЭУ _____

В.И. Бойко

Соискатель _____

В.Н. Нестеров