

**Список научных и учебно-методических работ
Самохина Дмитрия Сергеевича**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Разработка автоматизированной информационной системы по показателям надежности оборудования и персонала объектов ядерных технологий, а также по моделям для их оценки (АИСПНОП). Описание макета по состоянию на конец 2001 года (отчет по НИР)	рукописная	Отчет о НИР /ИАТЭ.– Обнинск, 2001.	30/28	Волков Ю.В. Васяшин А.В. Дугинов О.Б.
2	Разработка системы поддержки и принятия решений по анализу и управлению характеристиками надёжности и ресурса, а также риском объектов ядерных технологий (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов научно-технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ. Сборник научных трудов, - М., 2002.	2/2	Волков Ю.В. Антонов А.В.
3	Разработка автоматизированной информационной системы по показателям надёжности оборудования и персонала объектов ядерных технологий, а также по моделям для их оценки (АИСПНОП) (тезисы)	печатная	Тезисы докладов научно-технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Сборник научных трудов в 3 частях. Часть 2, - М., 2002.	182/3 162-163.	Волков Ю.В. Антонов А.В.
4	Результаты разработки системы поддержки и принятия решений по анализу и управлению ресурсами, а также риском объектов ядерных технологий с использованием нечётко-вероятностных моделей (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов II научно-технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Сборник научных трудов в 3 частях. Часть 2, - М., 2003.	202/2 20-21.	Антонов А.В. Волков Ю.В. Чепурко В.А. Волников И.С. Пляскин А.В.
5	Нечётко-вероятностные модели в оценках показателей надёжности объектов ядерных технологий (статья)	Печатная	VI международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. Сборник докладов в 2 томах. Том 1, - Санкт-Петербург. Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2003.	387/4 227-230.	Костерев В.В. Волков Ю.В.
6	Разработка теоретических основ анализа нечёткой информации по авариям на объектах с делящимися материалами (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов VIII международной конференции “Безопасность АЭС и подготовка кадров» / ИАТЭ. – Обнинск, 6-8 Октября 2003.	180/5 119-123.	Волков Ю.В.
7	Продолжение разработки системы поддержки и принятия решений по анализу и управлению ресурсными и надёжностными характеристиками, а также риском объектов ядерных технологий с использованием нечетко – вероятностных Моделей (отчет по НИР)	Печатная	Отчет о НИР / ИАТЭ. - Обнинск, 2003. № гос. рег. 0120.0 507485 № инв. 0220.0 505159	83/22	Волков Ю.В. Костерев В.В. Антонов А.В. Гулина О.М. Чепурко В.А. Дагаев А.В. Волников И.С. Куркин В.С. Караулов И.Н.
8	Макет автоматизированной	Печатная	Тезисы докладов III научно-	236/4	Волков Ю.В. Охрименко И.В.

	информационной системы по показателям надёжности оборудования и персонала объектов ядерных технологий, а так же по моделям для их оценки (АИСПНОП) (тезисы)		технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Сборник научных трудов в 2 частях. Часть 1, - М., 2004.	193-196.	Кочнов О.Ю.
9	Учёт влияния материалов активной зоны реактора ВВР-ц на остаточное тепловыделение (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов III научно-технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Сборник научных трудов в 2 частях. Часть 1, -М., 2004.	236/2 197-198.	Кочнов О.Ю.
10	Макет автоматизированной информационной системы по показателям надёжности оборудования и персонала (АИСПНОП) объектов ядерных технологий, а так же по моделям для их оценки (каталог)	Печатная	Каталог выставки научно-технических работ, научной сессии МИФИ-2004, «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. –М., 2004.	38/1	Волков Ю.В. Охрименко И.В.
11	Нечётко-вероятностная модель в оценке показателей надёжности аварийной защиты ВВР-ц (статья)	печатная	VII международной конференции по мягким вычислениям и измерениям. Сборник докладов в 2 томах. Том 1, - Санкт-Петербург. Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2004.	334/10 139-143.	Волков Ю.В. Костерев В.В. Кочнов О.Ю.
12	К вопросу разработки математической модели расчета показателей надежности оборудования реактора ВВР-ц (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов 2-ой Курчатовской молодежной научной школы. Сборник аннотаций работ. -Москва, Россия. РНЦ “Курчатовский институт”, 15-17 ноября 2004.	131/1 38.	Волков Ю.В.
13	Разработка системы методов обработки данных по испытаниям малых серий уникального оборудования реакторных установок (отчет по НИР)	Печатная	Отчет о НИР /ИАТЭ. – Обнинск, 2004. № гос. рег. 0120.0 507484 № инв. 0220.0 505158	21/19	Волков Ю.В.
14	Продолжение разработки системы поддержки и принятия решений по анализу и управлению ресурсными и надежностными характеристиками, а также риском объектов ядерных технологий с использованием нечетко – вероятностных моделей (отчет по НИР)	Печатная	Отчет о НИР /ИАТЭ. – Обнинск, 2004. № гос. рег. 0120.0 507485 № инв. 0220.0 505160	44/30	Волков Ю.В. Антонов А.В. Чепурко В.А. Караулов И.К. Соколов С.В.
15	Макет автоматизированной информационной системы по показателям надежности оборудования ВВР-ц (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов IV научно-технической конференции «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Сборник научных трудов в 2 частях. Часть 1, -М., 2005.	133/2 112-113.	Волков Ю.В.
16	Разработка теоретических основ анализа эксплуатационной информации любого характера по отказам оборудования АЭС (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов IX международной конференции “Безопасность АЭС и подготовка кадров» часть 2 / ИАТЭ. – Обнинск, 24-28 Октября 2005.	163/2 62-63.	Волков Ю.В.
17	Методика определения закона распределения времени безотказной работы оборудования АЭС по результатам эксплуатации (тезисы)	Печатная	Тезисы докладов IX международной конференции “Безопасность АЭС и подготовка кадров» часть 1 / ИАТЭ. – Обнинск, 24-28 Октября 2005.	147/2 68-69.	Некрасов В.Н.

18	Оценка надежности системы контроля, управления и защиты реактора критического стенда ФГ-5Р (хоз/договор № 1/204) (Отчет)	Рукопись	Отчет /ИАТЭ. Рег. № 01.9.70.007938 – Обнинск, 2005.	75	Волков Ю.В. Антонов А.В. Дугинов О.Б. Пляскин А.В. Караулов И.Н.
19	Разработка методики обработки эксплуатационной информации по отказам элементов оборудования АЭС для оценки показателей их надежности (хоз/договор № 57/14 - 15/2005) (Отчет)	Рукопись	Отчет /ИАТЭ. Рег. № 01.9.70 007938 – Обнинск, 2005.	23	Волков Ю.В.
20	Нечетко - вероятностные модели в оценках показателей надежности оборудования реакторных установок (статья)	Печатная	Научно-технический журнал “Ядерная энергетика” №3, - Обнинск, ОИАТЭ, 2006.	112/12 12-23.	Волков Ю.В.
21	Обоснование безопасности при эксплуатации. Разработка материалов для полномасштабного ВАБ АЭС с РУ В-320. Анализ риска радиационного воздействия на окружающую среду от хранения на АЭС радиоактивных материалов. (Отчет)	Рукопись	Отчет /ИАТЭ. № госрегистрации 01.200.204946 – Обнинск, 2006. Код документа по рубрике концерна «Росэнергоатом» 11/25.2/35/42.1/535 ??? 2006 №К13606	83/78	Волков Ю.В. Дугинов О.Б. Соболев А.В.
22	Расчетно-теоретические исследования фундаментальных проблем развития ядерных технологий и разработка методов обоснования безопасности объектов ядерной энергетики (заключительный отчет по теме 1.6.02)	Рукопись	Отчет /ИАТЭ. № ГР 01.200.204946 – Обнинск, 2006.	132/22	Волков Ю.В. Дугинов О.Б. Антонов А.В.
23	Метод определения вида и параметров распределений случайных величин по эксплуатационным данным с объектов ядерной энергетики	Печатная	Научно-технический журнал “Ядерная энергетика” №4, - Обнинск, ОИАТЭ, 2007.	152/9 15-23.	Волков Ю.В.
24	Объединение метод обработки четкой и нечеткой информации для улучшения качества и повышения достоверности оценок показателей надежности оборудования	Печатная	Тезисы докладов X международной конференции “Безопасность АЭС и подготовка кадров» / ИАТЭ. – Обнинск, 1-4 Октября 2007.	186/2 115-116.	Волков Ю.В.
25	Обеспечение консервативности оценок показателей надежности объектов ядерных технологий при малой статистике по отказам	Печатная	Научно-технический журнал “Ядерная энергетика” №1, - Обнинск, ОИАТЭ, 2008.	156/8 9-16.	Волков Ю.В.
26	Обоснование безопасности при эксплуатации. Разработка материалов для полномасштабного ВАБ АЭС с РУ В-320. Разработка методов и оценка показателей надежности персонала при действиях в переходных и аварийных режимах. (Отчет)	Рукопись	Отчет /ИАТЭ. № госрегистрации 01.2.007 04671 – Обнинск, 2008. Код документа по рубрике концерна «Росэнергоатом» 2007 №К1756	67/21	Волков Ю.В. Соболев А.В.
27	Верификация нейтронных моделей заложенных в систему APROS. (сборник аннотаций)	Печатная	Сборник аннотаций 6-ой Курчатовской молодежной научной школы. Сборник аннотаций работ. -Москва, Россия. РНЦ “Курчатовский институт”, 17-19 ноября 2008.	240/1	Колесов В.В. Румянцева Е.С.
28	Разработка методов и оценка показателей надежности персонала по статистике инцидентов на АЭС	Печатная	Известия вузов. Ядерная энергетика 2008. - №4.	192/10 15-25.	Волков Ю.В.

	РФ (статья)				
29	Разработка методов и оценка показателей надежности персонала при действиях в переходных и аварийных режимах	Печатная	Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики: сб. трудов VI Международной научно-технической конференции (МНТК-2008), Москва, 21 – 23 мая 2008 г. – М.: «Росэнергоатом», 2008	1027/7 103-110.	Волков Ю.В. Соболев А.В.
30	Анализ гомогенной модели реактора ВВЭР-440 в ПК APROS	Печатная	Тезисы докладов IV студенческой конференции физико-энергетического факультета «Студенчество-будущее атомной энергетики», Обнинск, 2 декабря 2008г.	73/4 26-29	Колесов В.В. Румянцева Е.С.
31	Методы экспертного опроса в оценке показателей надежности персонала и оборудования энергоблоков АС	Печатная	Научная сессия МИФИ – 2009, «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Аннотации докладов. Том 1, ядерная физика и энергетика – М., 2009.	312/1 51.	Волков Ю.В.
32	Результаты разработки методов экспертного опроса и оценки с их помощью показателей надежности персонала энергоблока АС при действиях в переходных режимах (статья)	Печатная	Известия вузов. Ядерная энергетика 2009. - №1.	147/9 116-125.	Волков Ю.В. Соболев А.В. Канышев М.Ю. Лычаков С.Л. Слынев С.Н.
33	Анализ модели активной зоны реактора ВВЭР-440, заложенной в программном комплексе APROS	Печатная	Тезисы докладов XI международной конференции “Безопасность АЭС и подготовка кадров” молодежная секция “Энергетика. Человек. Прогресс” / ИАТЭ. – Обнинск, 29 сентября - 2 Октября 2009 г.	36/2 10-11.	Колесов В.В.
34	Энциклопедия по нарушениям в работе АС (энциклопедия)	Печатная	Энциклопедия / Ред. И.В. Зонов, В.В. Сайтиев, В.Н. Абрамова. – М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2009. – 436 с.	435/435 435	Волков Ю.В. Соболев А.В. Зонов И.В. Сайтиев В.В. Абрамова В.Н.
35	Инновации в наукоемких и высокотехнологичных производствах (Самохин Д.С. Инновации в наукоемких и высокотехнологичных производствах АЭС Пакш./ Эко 40 Экономика атомной отрасли: Спецвыпуск отчетных материалов о международной стажировке молодых ученых и преподавателей НИЯУ МИФИ на европейских объектах атомного профиля (ноябрь-декабрь 2009 года). М: НИЯУ МИФИ, 2009.-160с стр. 85-94)	Печатная	Экономика атомной отрасли: Спецвыпуск отчетных материалов о международной стажировке молодых ученых и преподавателей НИЯУ МИФИ на европейских объектах атомного профиля (ноябрь-декабрь 2009 года). М: НИЯУ МИФИ, 2009. http://www.rudmet.ru/products/?sid=152&journal_id=2138	160/10 85-94	Нет
36	Первый опыт статистического анализа инцидентов на АС РФ (Волков Ю.В. Первый опыт статистического анализа инцидентов на АС РФ / Ю.В. Волков, Д.С.	Печатная	Научная сессия НИЯУ МИФИ – 2010, «Научно-инновационное сотрудничество» / МИФИ. Аннотации докладов. Том 1, ядерная физика и энергетика –	172/1 45.	Волков Ю.В. Соболев А.В.

	Самохин, А.В. Соболев // Научно-инновационное сотрудничество: сборник докладов научной сессии НИЯУ МИФИ – Москва, 2010 г. – Москва: МИФИ, 2010. –Т.1. – 172 с.)		М., 2010.		
37	Обзор методов оценки показателей надежности оборудования и персонала атомных объектов (Самохин Д.С. Обзор методов оценки показателей надежности оборудования и персонала атомных объектов / Д.С. Самохин // Новости мирового атомного рынка. – 2010. – №8. – С. 3-7.)	Печатная	Новости мирового атомного рынка, №8, Август 2010	26/5 3-7.	нет
38	Экспертный опрос как средство улучшения качества оценок показателей надежности очень надежного оборудования (статья)	Печатная	/ Ю.В. Волков, Д.С. Самохин, О.Ю. Кочнов //Ядерная физика и инжиниринг. – 2010. – Т. 1. – №6. – С. 489-493.	5	Волков Ю.В. Кочнов О.Ю.
39	Проблемы оценки показателей надежности оборудования и персонала ядерных энергетических установок в свете возрастающих требований к отказоустойчивости (статья)	Печатная	/Д.С. Самохин//Ядерная физика и инжиниринг. – 2010. – Т. 1. – №6. – С. 483-488.	6	нет
40	Математическое моделирование осцилляций физических параметров в кинетических системах (высокопроизводительные вычисления, параллельные алгоритмы)	Печатная	/Осецкий Д.Ю., Галкин А.В., Здоровцев П.А., Самохин Д.С.; НИЯУ МИФИ. – Обнинск, 2011. – 30 с.: 3 ил. – Библиогр.: 50 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ 24.02.2011 № 79-В2011	30	Осецкий Д.Ю. Галкин А.В. Здоровцев П.А.

Труды студентов под руководством Самохина Д.С.

1. Филимонова Ю.С. Оценка распределения плотности потока нейтронов в экспериментальном канале ВВР-ц / Ю.С. Филимонова // Студенчество - будущее атомной энергетики. VI Студенческая конференция физико-энергетического факультета: Тезисы докладов, Обнинск, 2010 г. - Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2010 - С. 11-12.
2. Пузаков А. Ю. Новый метод и программный комплекс для оптимизации наработки изотопа Йода-131 для лечения онкологических заболеваний / А. Ю. Пузаков; науч. руководитель Д. С. Самохин // Итоговое заседание молодежного научно-инновационного конкурса по Программе «У.М.Н.И.К.», Обнинск, 13 мая 2010 г. – Обнинск: 2010. – 96 с