

## Статьи – 2016 год

1. *Аверин С.А.* Состояние каналов СУЗ РБМК по результатам послереакторных исследований / *С.А. Аверин, Л.П. Синельников, В.А. Цыгвинцев, С.В. Барсанова, В.Д. Балдин, Б.С. Родченков, А.А. Чернова* // Атомная энергия. – 2016. Т. 121, Вып.4. С. 201–205.
2. *Адамов Е.О.* Структура и параметры двухкомпонентной ядерной энергетики при переходе к замыканию ядерного топливного цикла / *Е.О. Адамов, А.А. Каширский, Е.В. Муравьев, Д.А. Толстоухов* // Известия РАН. Серия: Энергетика. – 2016. № 5. С. 14–32.
3. *Александров Д.А.* Прогнозирование несущей способности цилиндрической обечайки из углерод-углеродного композита с учетом кромочного эффекта / *Д.А. Александров, С.В. Европин, Л.А. Слепцов* // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2016. № 2, С. 107–111.
4. *Афонин С.Ю.* Комбинированная методика теплогидравлического расчета тепловыделяющих сборок реакторов с жидкометаллическим теплоносителем и ее обоснование / *С.Ю. Афонин, Д.А. Афремов, А.Г. Захаров, В.П. Смирнов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 78–85.
5. *Афремов Д.А.* Базовые положения, текущее состояние разработки и перспективы дальнейшего развития теплогидравлического расчетного кода нового поколения HYDRA-IBRAE/LM для моделирования реакторных установок на быстрых нейтронах / *Д.А. Афремов, А.В. Кудрявцев и др.* // Теплоэнергетика. – 2016. № 2, С. 54–64.
6. *Бажанов А.А.* Вероятностный анализ безопасности АЭС с РУ БРЕСТ-ОД-300 / *А.А. Бажанов, И.В. Журавлева, М.Ю. Ивочкин, Е.Ю. Малышева, Е.А. Шиверский* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. Вып. 36. Реакторные установки 2016. С. 13–18.
7. *Балдин В.Д.* Состояние каналов СУЗ РБМК по результатам послереакторных исследований / *В.Д. Балдин, Б.С. Родченков, А.А. Чернова и др.* // АЭ – 2016. Т. 121, Вып. 4, С. 201–205.
8. *Василевский В.П., Петров А.А.* Времени был потерян счет // РЭА: спецпроект Концерна «Росэнергоатом», посвященный 30-летию объекта «Укрытие». – 2016.
9. *Василевский В.П., Петров А.А.* Пусковые работы после Чернобыльской аварии // РЭА: спецпроект Концерна «Росэнергоатом», посвященный 30-летию объекта «Укрытие». – 2016.
10. *Васюхно В.П.* Анализ радиационной безопасности РУ БРЕСТ при авариях с множественными отказами оборудования / *В.П. Васюхно, Г.А. Хачересов, А.А. Бажанов, К.О. Гуревич, Н.Е. Дубенков* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 66–70.

11. *Васюхно В.П.* Подготовка benchmark-экспериментов для верификации программных средств расчетов радиационной защиты / *В.П. Васюхно, О.Ф. Дикарева, Е.А. Трусова* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. Вып. 36. Реакторные установки 2016. С. 71–77
12. *Васюхно В.П.* Характеристики рециклируемого топлива РУ-БРЕСТ-ОД-300 при различных сценариях ЗАЯТЦ / *В.П. Васюхно, А.В. Колмогорцев, А.В. Моисеев, Л.В. Точеный, В.С. Смирнов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 22–29.
13. *Гольцов А.Е., Молоканов Н.А.* Обзор и анализ принципов и методов определения стоимости разрабатываемого оборудования для объектов использования атомной энергии // АЭ – 2016. Том 120, Вып. 5, С. 282292.
14. *Гольцов Е.Н.* Малая станция с реактором «УниTERM» – автономное, экологичное и безопасное решение в обеспечение освоения арктических территорий России / *Е.Н. Гольцов, Г.И. Гречко, Д.Г. Куликов, А.О. Пименов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 47–49.
15. *Гольцов Е.Н.* Унифицированная реакторная установка «Шельф» в обеспечение развития децентрализованной энергетики / *Е.Н. Гольцов, Г.И. Гречко, Д.Г. Куликов, А.О. Пименов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. С. 44–46.
16. *Дворина Г.М.* Интеллектуальная технология оценки качества категорий проектирования ЯЭУ / *Г.М. Дворина, Н.В. Сергеева, О.Ю. Федоров* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 61–65.
17. *Драгунов Ю.Г.* БРЕСТ: реактор естественной безопасности на быстрых нейтронах со свинцовым охлаждением, подходы к замыканию ЯТЦ / *Ю.Г. Драгунов, В.В. Лемехов, А.В. Моисеев, А.А. Уманский* // Редкие земли. – 2016. № 1, С. 120–127.
18. *Драгунов Ю.Г.* До звезд рукой подать // Вестник Атомпрома. № 1– 2016. С. 16–19.
19. *Драгунов Ю.Г.* Методология ИНПРО и оценка устойчивости ядерных энерготехнологий к распространению ядерных материалов / *Ю.Г. Драгунов, Ю.С. Черепнин, В.Н. Лысаков, Б.А. Габараев* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 55–60.
20. *Драгунов Ю.Г.* Разработка конструкции, изготовление и экспериментальное обоснование работоспособности компонентов системы blankets ИТЭР / *Ю.Г. Драгунов, А.Ю. Лешуков, Ю.С. Стребков, С.Ю. Кириллов, С.В. Макаров, П.Д. Трофимович, В.Н. Елкин, М.Н. Свириденко, А.В. Размеров, Е.В. Паришутин, С.Э. Хомяков, В.Ю. Колганов и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез.– 2016. Т. 39. Вып. 4. С. 13–26.

21. *Дубенков Н.Е. и др.* Контроль содержания  $^{235}\text{U}$  в тепловыделяющих сборках ядерных реакторов на основе сцинтилляционных систем детектирования нейтронов и гамма-квантов // Приборы и техника эксперимента. – 2016. № 1, С. 118–124.
22. *Дунайцев А.А. и др.* Процессы массообмена в пучках оребренных стержней // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2016. № 1. С. 115–122.
23. *Европин С.В. и др.* Расчет на усталость в гигацикловой области // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2016. № 4. С. 135–139.
24. *Ёлкин В.Н.* Влияние облучения наносекундными лазерными импульсами на структуру поверхности металлических сплавов / *В.Н. Ёлкин, Т.В. Малинский, С.И. Миколуцкий, Р.Р. Хасая, Ю.В. Хомич, В.А. Ямщиков* // Физика и химия обработки материалов. – 2016. № 6. С. 5–12.
25. *Зайцев А.Н.* Оценка критического уровня сдвиговых напряжений в трибопарах  $\text{Al}_2\text{O}_3$  металл деталей модулей бланкета ИТЭР / *А.Н. Зайцев, Ю.С. Стребков, А.Ю. Лешуков, В.М. Иванов, Л.И. Куксенова, Б.Я. Сачек, А.М. Мезрин, Ю.П. Александрова* // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2016. № 6. С. 44–53.
26. *Зайцев А.Н.* Расчет толщин электроизоляционных плазмо-напыленных оксидных покрытий  $\text{Al}_2\text{O}_3$  в изделиях бланкета ИТЭР / *А.Н. Зайцев, А.Ю. Лешуков, Г.В. Дубинин, М.Н. Свириденко и др.* // Известия РАН. Серия: Энергетика. – 2016. № 1. С. 79–91.
27. *Коноваленко Ф.Д., Кондрашов С.И.* Экспериментальное исследование кинематических характеристик рабочего органа аварийной защиты реактора с жидкометаллическим теплоносителем // Инженерная физика. – 2016. № 6. С. 3–13.
28. *Крестников Н.С.* Разработка и внедрение коррозионностойкой стали нового поколения для реализации инновационных проектов РУ крупномасштабной энергетики / *Н.С. Крестников, А.Б. Коростелев, О.В. Новичкова* // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2016. № 2. С. 112–115.
29. *Крестников Н.С.* Сталь нового поколения для теплообменных элементов РУ со свинцовым теплоносителем / *Н.С. Крестников, А.Б. Коростелев, В.В. Лемехов, О.В. Новичкова* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 92–94.
30. *Лебедев Н.М.* Универсальный промышленный комплекс для дезактивации металлических радиоактивных отходов с использованием ультразвука и электрохимии / *Н.М. Лебедев, А.П. Васильев, Г.В. Дубинин и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 106–109.
31. *Лемехов В.В.* Детерминистический анализ безопасности РУ БРЕСТ-ОД-300 / *В.В. Лемехов, А.В. Моисеев, В.А. Козут, Е.Н. Данилова, А.Г. Муратов, А.В. Стремин, В.В. Тюков, Е.И. Юрин* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 5–12.

32. *Мазокин В.А., Ряснянский С.Г. и др.* Проблемы обращения с иловыми отложениями в емкостях хранения ЖРО в отделении Гремиха СЦЗ «СЕВРАО» // Судостроение. – 2016. № 5. С. 57–68.
33. *Мелькин В.С., Ужанова В.В.* Процесс лицензирования реакторов малой мощности и улучшения в области нераспространения // АТЗР. – 2016. № 3. С. 8–11.
34. *Мелькин В.С., Ужанова В.В.* Разработка модульных реакторов малой мощности – вопросы безопасности, перспективы и препятствия на пути их развертывания // АТЗР. – 2016. № 2. С. 16–23.
35. *Моркин М.С.* Ключевые сценарии возникновения и развития негерметичности твэлов для разработки алгоритма системы РУ БРЕСТ-ОД-300 / *М.С. Моркин, В.В. Лемехов, О.А. Ярмоленко, Г.А. Хачересов и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 19–21.
36. *Никитин А.В.* Секция № 3. Расчеты радиационной защиты и радиационной безопасности / *А.В. Никитин, Р.А. Шевченко, А.И. Попыкин* // Совет по аттестации программных средств при Ростехнадзоре. 25 лет на службе безопасности: Сб. публикаций 2016. С. 35–42.
37. *Родченков Б.С. и др.* Результаты исследования стали марки 10X15H9C3B1Ш (ЭП302Ш) и металла сварных соединений (ЦТ-24У) после облучения в реакторе БОР-60 для обоснования работоспособности конструктивных элементов внутрикорпусных устройств и активной зоны РУ БРЕСТ-ОД-300 // // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 95–98.
38. *Свириденко М.Н.* Система механического крепления панелей первой стенки бланкета ИТЭР / *М.Н. Свириденко, А.Ю. Лешуков, А.В. Размеров, С.Н. Томилов, Е.В. Паршутин, Ю.С. Стребков* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. – 2016. Том 39, Вып. 2. С. 13–26.
39. *Семченков А.А., Чеков М.Е. и др.* Парогенератор РУ БРЕСТ-ОД-300: расчетно- экспериментальное обоснование // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 33–37.
40. *Сергеенко К.М.* CFD-моделирование теплообмена при поперечном обтекании трубного пучка с учетом термического контактного сопротивления / *К.М. Сергеенко, Д.А. Афремов, А.В. Тутукин, Д.А. Огнерубов, Д.В. Фомичев* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 86–91.
41. *Сизарев В.Д., Соколова А.Г., Балицкий Ф.Я.* Поиск путей повышения эффективности вибромониторинга машинного оборудования на примере подвижного отражателя исследовательского ядерного реактора ИБР-2 // Новое в российской энергетике. – 2016. № 7. С. 6–21.
42. *Трушкин В.И.* Перспективы модернизации ИЯУ ВВР-Ц как наработчика радионуклидов медицинского и технического назначения / *В.И. Трушкин, И.Т. Третьяков, С.А. Соколов, С.В. Осипович, А.И. Радаев и др.* // Вопросы

- атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 50–54.
43. *Чухлов А.Г. и др.* Экспериментальные исследования гидравлических характеристик модели корпуса реактора БРЕСТ-ОД-300 // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С.38–43.
44. *Чухлов А.Г., Жеребцова Е.О.* Численное исследование частичной блокировки активной зоны БРЕСТ-ОД-300 на входе теплоносителя // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 30–32.
45. *Шиверский Е.А. и др.* Анализ надежности систем контроля и управления технологическими процессами (Секция № 5. Вероятностный анализ безопасности) // Совет по аттестации программных средств при Ростехнадзоре. 25 лет на службе безопасности: Сб. публикаций. – 2016. С. 47–50.
46. *Шутько К.И.* Коррозионное поведение стали марки ЭП302М-Ш в водной среде и перегретом паре / *К.И. Шутько, Д.А. Марченков, О.П. Архипов, А.П. Старовойтов, А.В. Башкин* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 99–105.
47. *Юрманов В.А.* Технология высокотемпературной отмывки теплообменных труб парогенераторов / *В.А. Юрманов, К.И. Шутько, Н.С. Крестников, Е.В. Юрманов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Обеспечение безопасности АЭС. – 2016. Вып. 36. Реакторные установки. С. 110–117.