

Статьи – 2015 год

1. *Адамов Е.О.* «Прорыв» в действии // Экономика и ТЭК России. 2015. № 29. С. 42–43.
2. *Адамов Е.О.* К вопросу о выборе теплоносителя ЯЭУ естественной безопасности // Известия РАН. Серия: Энергетика. 2015. № 6. С. 3–14.
3. *Адамов Е.О.* О разработке реактора первой АЭС / *Е.О. Адамов, Ю.Г. Драгунов, Б.А. Габараев, А.А. Петров* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 1. С. 100–108.
4. *Адамов Е.О.* Продукт советского государства // Вестник Атомпрома. 2015. № 9. С. 28–32.
5. *Адамов Е.О.* Радиационно-эквивалентное обращение радиоактивных нуклидов в ЯТЦ эффективная альтернатива отложенному решению проблемы накопления ОЯТ / *Е.О. Адамов, А.В. Лопаткин и др.* // Известия РАН. Серия: Энергетика. 2015. № 6. С. 15–25.
6. *Адамов Е.О.* Сравнительный анализ преимуществ и недостатков использования металлического и нитридного смешанного уран-плутониевого топлива в быстрых реакторах / *Е.О. Адамов и др.* // Известия РАН. Серия: Энергетика. 2015. № 2. С. 3–15.
7. *Адамов Е.О.* Ядерная энергетика с естественной безопасностью: смена устаревшей парадигмы, критерии / *Е.О. Адамов, В.В. Орлов, Ю.С. Хомяков* // Известия РАН. Серия: Энергетика. 2015. № 1. С. 13–29.
8. *Адамов Е.О.* Проект «Прорыв» технологический фундамент для крупномасштабной ядерной энергетики / *Е.О. Адамов, В.В. Орлов, Д.А. Толстоухов и др.* // Известия РАН. Серия: Энергетика. 2015. № 1. С. 5–12.
9. *Александров С.И.* Система контроля подкритичности реакторной установки МБИР / *С.И. Александров, Т.Д. Королева, С.И. Крюков, И.Б. Лукасевич, В.В. Постников, Д.В. Суволокин, И.В. Ожегин* // Атомная энергия. 2015. Т. 119. Вып. 3. С. 123–125.
10. *Алексеев А.И.* АСММ «УниTERM» одно из уникальных направлений развития атомной энергетики / *Алексеев А.И., Гольцов Е.Н., Гречко Г.И., Еремеев Д.В., Пена В.Н.* // Атомные станции малой мощности: новое направление развития энергетики: Т. 2. М.: Академ-Принт, 2015. С. 219–231.
11. *Афремов Д.А.* Исследование процессов в свинцовом теплоносителе при нарушении целостности теплообменной трубы парогенератора БРЕСТ-ОД-300 / *Д.А. Афремов, В.В. Лемехов, А.В. Тутукин и др.* // Атомная энергия. 2015. Т. 119. Вып. 3. С. 164–168.

12. *Баловнев А.В.* Интегральная система кодов Платформа БРЕСТ / *А.В. Баловнев, А.П. Жирнов, А.Н. Иванюта, И.М. Рождественский, В.А. Юферева* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов 2015. Вып. 2. С. 67–75.
13. *Баловнев А.В.* Расчетное моделирование нестационарных нейтронно-физических и теплогидравлических процессов в активной зоне реакторной установки со свинцовым теплоносителем с учетом работы системы управления и защиты / *А.В. Баловнев, А.Н. Иванюта, А.И. Ионов, А.П. Жирнов, П.Б. Кузнецов, Т.Ю. Сахарова* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2015. Вып. 2. С. 76–83.
14. *Витковский И.В.* Теоретическое определение характеристик прочности многослойных материалов для устройств ядерной и термоядерной техники / *Витковский И.В., Лешуков А.Ю., Ромашин С.Н., Шоркин В.С.* // Журнал технической физики. 2015. Т. 85. Вып. 12. С. 62–68.
15. *Габараев Б.А.* Инновационные проекты ядерных реакторов / *Б.А. Габараев, Ю.С. Черепнин, А.В. Лопаткин* // Атомное строительство. 2015. № 22. С. 7–9.
16. *Гольцов А.Е.* Мощностная линейка кипящих реакторов типа ВРК и проекты энергоблоков для АТЭЦ малой мощности на их основе / *Гольцов А.Е., Иванов А.В., Куатбеков Р.П., Лопатин И.П., Лукасевич И.Б., Мамедов Т.С., Молоканов Н.А., Назаров В.С., Никель К.А., Прокопович А.А., Сафонов В.К., Третьяков И.Т.* // Сб. работ лауреатов междунар. конкурса научных, научно-техн. и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа. М.: Минэнерго России; ООО «Технологии развития», 2015. С. 83–84
17. *Драгунов Ю.Г.* Быстрый газоохлаждаемый реактор для космической ЯЭДУ мегаваттного класса // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 2. С. 117–120.
18. *Драгунов Ю.Г.* Воплощая мечту // В мире науки. Спец. выпуск. 2015. С. 99–103.
19. *Драгунов Ю.Г.* Вопросы безопасности для нас приоритетны // Атомное строительство. 2015. № 21. С. 14–17.
20. *Драгунов Ю.Г.* Кинетика напряжений и деформаций в расчетах высокотемпературной прочности и долговечности реакторных конструкций / *Ю.Г. Драгунов, С.В. Европин и др.* // Атомная энергия. 2015. Т. 119. Вып. 3. С. 145–155.
21. *Драгунов Ю.Г.* Мечты фантастов о ядерных звездолетах, прокладывающих дорогу к другим планетам и звездам, становятся для нас все более реальными // В мире науки. 2015. Спец. выпуск. С. 99–103.

22. *Драгунов Ю.Г.* Проекты АО «НИКИЭТ» перспективных АСММ / *Драгунов Ю.Г., Третьяков И.Т., Пена В.Н. и др.* // Экономика и ТЭК России. 2015. № 28. С. 36–38.
23. *Драгунов Ю.Г.* Три составляющих успеха. Природоохранная деятельность как фактор обеспечения экологической безопасности / *Драгунов Ю.Г., Суханова И.И.* // Технадзор. 2015. № 10. Ч. 1. С. 52–53.
24. *Драгунов Ю.Г.* Реактор на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем (БРЕСТ) / *Ю.Г. Драгунов, В.В. Лемехов, А.В. Мусеев, В.С. Смирнов* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 3. С. 97–102.
25. *Европин С.В.* Нормативно-техническое обеспечение работоспособности и безопасности оборудования и трубопроводов корабельных ЯЭУ / *С.В. Европин, А.В. Каплиенко и др.* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 2. С. 121–127.
26. *Еремин С.Г.* Результаты исследования стали марки 10X15H9C3B1-Ш (ЭП302-Ш) и металла сварных соединений (ЦТ-24У) после облучения в реакторе БОР-60 в обоснование работоспособности конструктивных элементов внутрикорпусных устройств и активной зоны реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 / *Еремин С.Г., Ревякин Ю.Л., Федосеев А.Е., Макаров О.Ю., Буланова Т.М., Карсаков А.А., Чернопятов Е.Ю. (АО ГНЦ НИИАР), Родченков Б.С. (АО «НИКИЭТ»)* // Научный годовой отчет (отчет об основных исследовательских работах, выполненных в 2014 г.). Димитровград: АО «ГНЦ НИИАР», 2015. С 79–84.
27. *Земляков Е.В.* Технология дистанционной лазерной сварки соединений «труба – трубная доска» в производстве теплообменной аппаратуры / *Земляков Е.В., Бабкин К.Д., Климова О.Г., Туричин Г.А., Ёлкин В.Н.* // Сварочное производство. 2015. № 6. С. 21–26.
28. *Зинченко А.С.* Интегральные нестационарные уравнения переноса нейтронов для расчетов кинетики ядерных реакторов методом Монте-Карло / *А.С. Зинченко и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2015. Вып. 1: Физика и методы расчета ядерных реакторов. С. 11–16.
29. *Ионайтис Р.Р.* Пассивные системы и элементы безопасности ЯЭУ / *Ионайтис Р.Р., Луна П.Ю.* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 1. С. 109–115.
30. *Коваленко В.Г.* Внутриреакторный петлевой контур с литий-свинцовой эвтектикой / *В.Г. Коваленко, И.В. Данилов и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2015. Т. 38. Вып. 3. С. 16–21.
31. *Коростелев А.Б.* Влияние высокотемпературной термической обработки на сенсбилизацию к межкристаллитному коррозионному растрескиванию трубопроводов энергетических установок из

- аустенитных сталей / *Коростелев А.Б., Романов А.Н.* // Цветная металлургия. 2015. № 1. С. 35–40.
32. *Кузнецов Ю.Н.* Анализ условий масштабного, экономически и коммерчески эффективного внедрения когенерационных атомных энергоисточников в региональную энергетику / *Кузнецов Ю.Н., Колесников К.Э.* // Атомные станции малой мощности: новое направление развития энергетики: Т. 2. М.: Академ-Принт, 2015. С. 89–93.
33. *Кузнецов Ю.Н.* Реакторная установка ВК-300 для региональной когенерационной энергетики / *Кузнецов Ю.Н., Колесников К.Э.* // Атомные станции малой мощности: новое направление развития энергетики: Т. 2. М.: Академ-Принт, 2015. С. 232–239.
34. *Курский А.С.* Комплексное обеспечение безопасности на атомных ТЭЦ с корпусными кипящими реакторами / *Курский А.С., Калыгин В. В., Широков В. И., Петелин А. Л., Протопопов Д. П., Васильченко И. Н., Мохов В.А., Махин В. М., Кузнецов Ю. Н., Каширин В. И.* // Атомные станции малой мощности: новое направление развития энергетики: Т. 2. М.: Академ-Принт, 2015. С. 260–273.
35. *Ларионов И.А.* Использование связанного расчетного комплекса PRISET-MBIR для исследования штатных и аварийных режимов РУ МБИР / *И.А. Ларионов, И.В. Платонов, А.В. Лопаткин, Ю.А. Долгов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов 2015. Вып. 2. С. 90–97.
36. *Лопаткин А.В.* Будущее атомной энергетики / *А.В. Лопаткин и др.* // Атомное строительство. 2015. № 22. С. 4–6.
37. *Лопаткин А.В.* К истории понятия «радиационная эквивалентность» // XLIII Радиоэкологические чтения В.М. Ключковского. Обнинск. 2015. С. 57–61.
38. *Лукаевич И.Б.* Моделирование стартовой загрузки и начальных циклов работы МБИР / *И.Б. Лукаевич, В.И. Мороко, В.Е. Попов, М.О. Левченко* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов 2015. Вып. 2. С. 84–89.
39. *Моркин М.С.* Потенциал фторуглеродных газов как рабочих тел для АЭС / *М.С. Моркин, В.В. Лемехов, Ю.С. Черепнин и др.* // Надежность и безопасность энергетики. 2015. № 4. С. 46–49.
40. *Наумкин А.С.* Применение оптического комплекса измерений поверхностной деформации VIC-3D при проведении комплекса испытаний гибких механических опор blankets ИТЭР / *А.С. Наумкин, Е.В. Паришутин, С.М. Усов, А.В. Жмакин* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2015. № 4. С. 111–115.
41. *Огнерубов Д.А.* Прямое численное моделирование смешанной конвекции при течении жидкого металла в горизонтальной трубе в поперечном

- магнитном поле / *Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Зиканов О.Ю.* // Тепловые процессы в технике. 2015. Т. 7. № 12. С. 531–538.
42. *Орлов В.В.* Быстрый реактор и естественная (inherent) безопасность ядерной энергетики. Радиационно-эквивалентное захоронение отходов // XLIII Радиоэкологические чтения В.М. Ключковского. Обнинск. 2015. С. 62–66.
43. *Платонов И.В.* Использование параллельных вычислений на многоядерных ЭВМ для ускорения счета программного комплекса PRISET-MBIR / *И.В. Платонов, А.В. Лопаткин, И.А. Ларионов, Ю.А. Долгов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов 2015. Вып. 2. С. 98–105.
44. *Поддубный И.И.* Исследования режимов теплообмена при течении жидкого металла в условиях термоядерного реактора / *И.И. Поддубный, Н.Ю. Пятницкая, Н.Г. Разуванов, В.Г. Свиридов, Е.В. Свиридов, А.Ю. Лешуков, К.В. Алесковский, Д.М. Обухов* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2015. Т. 38. Вып. 3. С. 5–15.
45. *Романова Н.В.* Компоночные решения контуров теплоотвода МБИР с натриевым теплоносителем / *Н.В. Романова, Б.М. Юхнов, Т.С. Мамедов* // Атомное строительство. 2015. № 22. С. 20–21.
46. *Соколов С.А.* Перевод исследовательского реактора ВВР-К на низкообогащенное урановое топливо как основа для разработки и внедрения ТВС ВВР-КН / *С.А. Соколов, А.И. Радаев, О.А. Кравцова, С.Ю. Булкин, Ю.С. Черепнин, В.А. Лукичев* // Атомная энергия. 2015. Т. 118. Вып. 2. С. 68–72.
47. *Третьяков И.Т.* Перспективные задачи МБИР в обоснование характеристик ЯЭУ нового поколения и его экспериментальные возможности / *И.Т. Третьяков, И.Б. Лукасевич и др.* // Атомная энергия 2015. Т. 119. Вып. 1. С. 29–34.
48. *Фомичев Д.В.* Гидравлические характеристики пучков стержней тепловыделяющих сборок реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 / *Фомичев Д.В., Солонин В.И.* // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. 2015. № 2. С. 4–17.
49. *Фомичев Д.В.* Структура турбулентного потока в пучках стержней тепловыделяющих сборок реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 / *Фомичев Д.В., Солонин В.И.* // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. 2015. № 3. С. 4–16.
50. *Яруничев В.А.* Численное моделирование турбулентного течения в дросселе камеры низкого давления МБИР / *В.А. Яруничев, Е.Е. Орлова, Ю.В. Лемехов, В.А. Шпанский* // Теплоэнергетика. 2015. № 8. С. 24–27.

51. *Alferov V.P.* Comparative Validation of Monte Carlo Codes for the Conversion of a Research Reactor / *Alferov V.P., Radaev A.I., Shchurovskaya M.V., Tikhomirov G.V., Hanan N.A., Van Heerden F.A.* // *Annals of Nuclear Energy*. 2015. T. 77. P. 273–280.
52. *Sadakov S.* ITER Design Features Serving for Suppression of Eddy- and Halo Related Electromagnetic Loads / *S.Sadakov, A.Furmanek, B.Calcagno, C.Bertolini, S.Khomiakov, V.Kolganov, I. Poddubnyi* // *Fusion Engineering and Design*. 98/99 (2015). P. 1601–1604.
53. *Sizarev V.D.* Dynamic Stability of Control Rods in Discrete Nuclear Power Plant Safety Control Systems / *Sizarev Vladislav D., Menyailov Anatoly I.* // *Proc. of the Twelfth Inten. Conf. on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies (CM 2015/MFPT 2015)*. Oxford (UK). 2015. P. 67–74.
54. *Vitkovskii I.V.* Theoretical Determination of the Strength Characteristics of Multilayer Materials Intended for Nuclear and Thermonuclear Engineering / *I.V. Vitkovskii, A.Yu. Leshukovb, S.N. Romashinc, V.S. Shorkin* // *Technical Physics*. 2015. Vol. 60. № 12. P. 1796–1802.