

## Статьи – 2013 год

1. *Адамов Е.О.* Вопрос о срочном выводе реакторов типа РБМК больше не актуален // Nuclear safety. 2013. № 2. С. 14–17.
2. *Адамов Е.О.* Пять положений, от которых зависит будущее энергетики // Nuclear safety. 2013. № 2. С. 18–33.
3. Активная зона реактора БРЕСТ: современное состояние и перспективы / *В.В. Лемехов, В.С. Смирнов, А.А. Уманский* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2013. № 2. С. 89–93.
4. Анализ возможности совершенствования статистической интерполяции в программе «Призма-М» системы «СКАЛА-Микро» / *И.С. Якунин, В.В. Постников, С.И. Александров, И.В. Ожегин* // Атомная энергия. 2013. Т. 114. Вып. 6. С. 303–308.
5. Аналитический обзор концепций ядерной энергетической установки для долговременной лунной базы / *Ю.Г. Драгунов, Е.Л. Ромадова, В.В. Ужанова, Б.А. Габараев, М.С. Беляков, М.М. Селиверстов, С.Ф. Проскуряков* // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2013. № 4. С. 98–111.
6. *Анисимова О.В.* Некоторые исследования, проводимые на тегеранском исследовательском реакторе TRR // Атомная техника за рубежом. 2013. № 7. С. 14–17.
7. *Анисимова О.В., Семеновская И.В.* Сотрудничество в области использования исследовательских реакторов для материаловедческих исследований в странах–членах МАГАТЭ // Атомная техника за рубежом. 2013. № 4. С. 20–24.
8. *Бубнова Т.А., Ионайтис Р.Р.* Повышение давления при горении и взрыве водородосодержащих смесей в вертикальных каналах реакторной установки с опускным течением теплоносителя // Атомная энергия. 2013. Т. 114. Вып. 5. С. 260–266.
9. *Власов Н.М., Драгунов Ю.Г.* Образование гидрида циркония в окрестности стереодисклиний // Журнал технической физики. 2013. Т. 83. Вып. 6. С. 118–121.
10. *Власов Н.М., Драгунов Ю.Г.* Фазовые превращения в пентагональных нанокристаллах // Журнал технической физики. 2013. Т. 83. Вып. 2. С. 70–73.
11. *Власов Н.М., Драгунов Ю.Г.* Фрагментация структуры ядерного топлива при глубоком выгорании // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2013. № 4. С. 112–118.
12. *Власов Н.П., Драгунов Ю.Г.* Дислокационный механизм коррозионного растрескивания хромоникелевых сталей // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2013. № 1. С. 88–95.

13. Возможности моделирования разрушения технологических каналов РБМК при тяжелых авариях с помощью расчетного кода СОКРАТ / *Долганов К.С., Киселев А.Е., Юдина Т.А., Никитин Ю.М.* // Атомная энергия. 2013. Т. 115. Вып. 4. С. 211–217.
14. Генератор 16N на базе ускорительного источника нейтронов с энергией 14 МэВ / *А.В. Хрячков, П.А. Дворников, Н.Г. Роцин и др.* // Известия высших учебных заведений. Серия: Ядерная энергетика. 2013. № 2. С. 153–155.
15. Диффузионная сварка разнородных металлов в условиях горячего изостатического прессования / *В.Н. Елкин, В.П. Гордо, В.В. Мелюков* // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета: Машиностроение, материаловедение. 2013. Т. 15. № 4. С. 68–73.
16. *Драгунов Ю.Г., Европин С.В.* Конструкционные материалы в инновационных проектах ядерных установок // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2013. № 1. С. 117–120.
17. *Душкин М.Л.* Основные положения, используемые при доверительном оценивании вероятности безотказной работы системы по результатам испытаний ее элементов: обобщение теоремы Мирного и Соловьева // Альманах современной науки и образования. 2013. № 7 (74).
18. *Ионайтис Р.Р.* Арматурные средства безопасности (АСБ) энергонапряженных объектов (ЭНО) (презентация книги) // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 3(66). С. 61–64.
19. *Ионайтис Р.Р.* Насосное оборудование. Трубопроводная арматура (ТПА). Продление сроков и вывод из эксплуатации. Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР). Обращение с РАО и ОЯТ (Международное совещание МХО Интератоминерго (ИАЭ), Штутгарт, Германия, 25–30 марта 2013 г.) // ТПА-Экспресс. 2013. № 1 (9). С. 39–41.
20. *Ионайтис Р.Р.* Нетрадиционные воспоминания и мысли. Дом – Dom // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 1 (64). С. 99–101. № 2 (65). С. 96–100. № 3 (66). С. 101–104. № 4 (67). С. 109–112. № 5 (68). С. 109–113. № 6 (69). С. 106.
21. *Ионайтис Р.Р.* Памятная записка о международном совещании МХО ИАЭ по теме: «Модернизация оборудования и арматуры АЭС, ТОиР, продление продолжительности эксплуатации. Вывод из эксплуатации. Обращение с РАО и ОЯТ» 15–22 июня 2013 г., АЭС «Козлодуй», Болгария // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 5 (68). С. 88–90.
22. *Ионайтис Р.Р., Чеков М.Е.* Исследование гидродинамической структуры дросселированного потока жидкости // Атомная энергия. 2013. Т. 115. Вып. 3. С. 136–141.

23. *Ионайтис Р.Р., Чеков М.Е.* Клапаны предохранительные прямого действия для энергонапряженных объектов // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 4 (67). С. 35–39.
24. *Ионайтис Р.Р., Чеков М.Е.* Применение затворов обратных в системах безопасности АЭС (обзор) // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 2 (65). С. 31–34.
25. Исследование радиолитического фторуглеродного рабочего тела второго контура АЭС / *Ю.Г. Драгунов, В.В. Лемехов, М.С. Моркин, Ю.С. Черепнин и др.* // Атомная энергия. 2013. Т. 115. Вып. 5. С. 243–246.
26. Исследование теплоизоляционных свойств пароводяного зазора в опускных трубах парогенератора / *А.А. Семченков, О.Ю. Новосельский, Ю.В. Лемехов, А.Г. Хижняк, С.В. Шпанский, В.П. Шишов* // Атомная энергия. 2013. Т. 115. Вып. 5. С. 246–250.
27. Калибровка внутриреакторных детекторов и оценка погрешности расчетных методик информационно-измерительной системы «СКАЛА-Микро» РБМК-1000 / *С.И. Александров, А.А. Большов, И.П. Деменко, А.В. Корниенко, И.В. Новиков, В.В. Постников, И.С. Якунин* // Атомная энергия. 2013. Т. 114. Вып. 2. С. 113–115.
28. Калибровка внутриреакторных детекторов и оценка погрешности расчетных методик информационно-измерительной системы «СКАЛА-Микро» РБМК-1000 / *Александров С.И., Большов А.А., Деменко И.П., Корниенко А.В., Новиков И.В., Постников В.В., Якунин И.С.* // Атомная энергия. 2013. Т. 114. Вып. 2. С. 113–115.
29. Клапаны обратные (с горизонтальной осью) для энергонапряженных объектов / *Р.Р. Ионайтис, М.Е. Чеков и др.* // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 6 (69). С. 51–53.
30. *Кузнецов Ю.Н.* АТЭЦ – вопросы конгенерации // РЭА. 2013. № 7. С. 28–31.
31. *Молоканов Н.А.* Аналитическая модель эффективности инвестиционных проектов в энергетике // Экономический анализ: теория и практика. 2013. № 16 (319). С. 38–52.
32. Нейтронно-физические особенности активной зоны МБИР / *И.В. Зайко, М.О. Левченко, А.В. Лопаткин, И.Б. Лукасевич, Е.А. Родина, Н.В. Романова, И.Т. Третьяков* // Атомная энергия. 2013. Т. 114. Вып. 4. С. 188–191.
33. Необходимость и целесообразность нанесения защитных покрытий на поверхности трения изделий с высокой температурой среды / *Р.Р. Ионайтис, М.К. Саркулов, Н.М. Сердюк и др.* // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 6 (69). С. 80–83.
34. Несущая конструкция первой стенки модуля blankets ИТЭР / *И.В. Данилов, А.Ю. Лешуков, А.В. Размеров, М.Н. Свириденко, Ю.С. Стребков, И.В. Мазуль и др.* // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез. 2013. Т. 36. Вып. 1. С. 17–43.

35. *Никитин Ю.М., Гмырко В.Е.* Запроектные аварии с разрывом трубопроводов большого диаметра контура циркуляции РБМК-1000 при отказе системы аварийного охлаждения реактора // *Атомная энергия*. 2013. Т. 115. Вып. 1. С. 3–6.
36. *Никитин Ю.М., Гмырко В.Е.* Оценка значимости различных факторов для задержки достижения тяжелого состояния активной зоны РБМК при полном обесточивании энергоблока // *Атомная энергия*. 2013. Т. 114. Вып. 1. С. 3–8.
37. Новая интерпретация сигналов и калибровка внутриреакторных детекторов / *В.В. Постников, А.М. Евдокимов, И.С. Якунин и др.* // *Атомная энергия*. 2013. Т. 114. Вып. 6. С. 321–325.
38. О применении диоксида углерода в ядерных энергетических установках (обзор) / *Ю.Г. Драгунов, Б.А. Габараев, В.В. Ужанова, М.М. Селиверстов* // *Проблемы машиностроения и автоматизации*. 2013. № 2. С. 79–88.
39. Определение коэффициентов взаимной диффузии в системе титан–медь / *Никитина Е.В., Уваров А.А.* // *Научные труды (Вестник МАТИ)*. 2013. Вып. 20 (92). С. 8.
40. Определение расхода течи теплоносителя подсистемой контроля влажности при разгерметизации контура охлаждения реактора / *А.В. Кулаков, А.Л. Матвеев, В.А. Овчинников, Н.Г. Роцин* // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. 2013. № 5. С. 82–86.
41. Оптимальная среднеквадратичная оценка массового расхода течи теплоносителя / *Е.Л. Матвеев, А.Л. Матвеев, А.Ю. Мишенин* // *Атомная энергия*. 2013. Т. 114. Вып. 4. С. 239–240.
42. Особенности упругопластического деформирования и разрушения сталей при сложных траекториях термомеханического нагружения / *Н.А. Махутов, М.М. Гаденин, С.В. Европин и др.* // *Заводская лаборатория*. 2013. Т. 79. № 1. С. 48–58.
43. Оценка возможности моделирования разрушения технологических каналов РБМК при тяжелых авариях с помощью расчетного кода СОКРАТ / *Долганов К.С., Киселев А.Е., Юдина Т.А., Никитин Ю.М.* // *Атомная энергия*. 2013. Т. 115. Вып. 4. С. 211–217.
44. Оценка частоты превышений критической мощности технологических каналов РБМК-1000 в стационарных режимах работы / *Постников В.В., Ожегин И.В., Александров С.И.* // *Атомная энергия*. 2013. Т. 115. Вып. 2. С. 63–69.
45. Постановка реакторных блоков аварийных атомных подводных лодок в береговой пункт изоляции / *А.В. Краморенко, В.А. Мазокин и др.* // *Судостроение*. 2013. № 5. С. 69–72.
46. Применение метода планирования оптимального эксперимента для определения режимов ТМО сварных соединений сплавов циркония / *А.Н.*

- Семенов, М.И. Плышевский, В.П. Гордо, Н.С. Рассошкина //* *Металловедение и термическая обработка металлов.* 2013. № 5. С. 39–43.
47. Прогнозирование долговечности и надежности элементов конструкций высокого давления. Часть 2. Численное статистическое моделирование / *Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Шиверский Е.А. //* *Известия высших учебных заведений. Серия: Машиностроение.* 2013. № 12 (645).
48. Развитие внутриреакторного контроля РБМК / *Постников В.В., Александров С.И., Свириденков А.Н., Юркин Г.В., Якунин И.С. //* *Атомная энергия.* 2013. Т. 114. Вып. 4. С. 192–198.
49. Развитие экспериментально-расчетных методов определения напряженно-деформированного состояния элементов конструкций в ИМАШ РАН / *Разумовский И.А., Фомин А.В., Чернятин А.С. //* *Заводская лаборатория. Диагностика материалов.* 2013. № 10. С. 87–94.
50. Расчетно-экспериментальное исследование работы модели парогенератора БРЕСТ-ОД-300 / *В.А. Грабежная, А.С. Михеев, Ю.Ю. Штейн, А.А. Семченков //* *Известия высших учебных заведений. Серия: Ядерная энергетика.* 2013. № 1. С. 101–109.
51. Результаты расчетно-конструкторских работ по испытательному модулю бланкета с керамическим бридером и литий-свинцовой эвтектикой / *А.Ю. Лешуков, И.В. Данилов, В.К. Капышев, И.А. Карташев, В.Г. Коваленко, С.А. Макаров, А.В. Размеров, М.Н. Свириденко, Ю.С. Стребков //* *Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез.* 2013. Т. 36. Вып. 3. С. 3–25.
52. Решение проблем обращения с РАО в Северо-Западном регионе России / *В.Д. Ахунов, А.П. Васильев, В.Л. Высоцкий и др. //* *Известия высших учебных заведений. Серия: Энергетика.* 2013. № 2. С. 19–32.
53. Свойства сварных соединений из сплава Zr–2,5 % Nb после электронно-лучевой локальной термоциклической обработки / *Семенов А.Н., Плышевский М.И., Мелюков В.В., Корепанов А.Г., Рассошкина Н.С., Уваров А.А. //* *Металловедение и термическая обработка.* 2013. № 12. С. 34–39.
54. *Семеновская И.В.* Некоторые аспекты обращения с топливом исследовательских реакторов // *Атомная техника за рубежом.* 2013. № 3. С. 14–19.
55. *Стенбок С.В., Семеновская И.В.* Исследовательские реакторы Бразилии // *Атомная техника за рубежом.* 2013. № 6. С. 6–14.
56. *Супранова Е.Б., Мамедов Т.С.* Разработка конструкции поворотных пробок реактора МБИР // *Проблемы машиностроения и автоматизации.* 2013. № 1. С. 121–128.
57. Термины, определения, толкования, критерии по средствам управления и безопасности ЯЭУ / *Р.Р. Ионайтис, М.К. Саркулов, Н.М. Сердюк, П.Ю.*

- Фомина, М.Е. Чеков // Трубопроводная арматура и оборудование. 2013. № 1(64). С. 40–46.
58. Чернятин А.С., Разумовский И.А. Методология и программный комплекс для оценки напряженно-деформированного состояния натуральных конструкций и их применение к исследованию нагруженности, дефектности и остаточных напряжений в элементах оборудования АЭС // Проблемы прочности: Международный научно-технический журнал / изд. НАН Украины. 2013. № 4. С. 158–165.
59. Численный анализ несингулярных составляющих трехмерного поля напряжений в вершине трещины смешанного типа / Матвиенко Ю.Г., Чернятин А.С., Разумовский И.А. // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2013. № 4. С. 40–48.
60. Экспериментальная оценка методов расчета характеристик внутриреакторных камер деления / В.В. Дмитренко, И.В. Ожегин, В.В. Постников // Атомная энергия. 2013. Т. 115. Вып. 5. С. 298–300.
61. Combining experimental and numerical analysis to estimate stress fields along the surface crack front / Chernyatin A.S., Matvienko Yu.G., Razumovsky I.A. // *Frattura ed Integrita Strutturale*. 2013. Vol. 7 (25). P. 15–19.
62. Design evolution and integration of the ITER in-vessel components / A. Martin, B. Calcagno, Ph. Chappuis, E. Daly, G. Dellopoulos, A. Furmanek, S. Gicquel, P. Heitzenroeder, Chen Jiming, M. Kalish, D.-H. Kim, S. Khomiakov, A. Labusov, A. Loarte, M. Loughlin, M. Merola, R. Mitteau, E. Polunovski, R. Raffray, S. Sadakov, M. Ulrickson, F. Zacchia, Zhang Fu; Proc. of the 27th Symposium On Fusion Technology (SOFT-27); Liege, Belgium, September 24–28, 2012 // *Fusion Engineering and Design*. 2013. Vol. 88, Iss. 9–10. P. 1955–1959.
63. Initial design and test of the tritium breeder monitoring system for the lead-lithium cooled ceramic breeder (LLCB) module of the ITER / V. Kapyshev, I. Danilov, I. Kartashev, V. Kovalenko, A. Leshukov, V. Poliksha, A. Razmerov, Yu. Strebkov, M. Sviridenko, E. Trusova, N. Vladimirova, A. Kalashnikov; Proc. of the 27th Symposium On Fusion Technology (SOFT-27); Liege, Belgium, September 24–28, 2012 // *Fusion Engineering and Design*. 2013. Vol. 88, Iss. 9–10. P. 2293–2297.
64. Numerical Analysis of the Components of the Three-Dimensional Non-Singular Stress Field at a Mixed-Type Crack Tip / Yu.G. Matvienko, A.S. Chernyatin, and I.A. Razumovskii; Allerton Press, Inc. // *Journal of Machinery Manufacture and Reliability*. 2013. Vol. 42, N 4. P. 293–299.
65. Status of ITER blanket attachment design and related R&D / S. Sadakov, S. Khomiakov, B. Calcagno, Ph. Chappuis, G. Dellopoulos, V. Kolganov, M. Merola, I. Poddubnyi, R. Raffray, J.J. Raharijaona, M. Ulrickson, A. Zhmakin; Proc. of the 27th Symposium On Fusion Technology (SOFT-27); Liege, Belgium, September 24–28, 2012 // *Fusion Engineering and Design*. 2013. Vol. 88, Iss. 9–10. P. 1853–1857.

66. Structure of titanium alloy/austenitic steel welds formed by pressure welding with intermediate coatings / *Boiko N.V., Khazov I.A., Selezneva L.V., Bushmin B.V., Semenov A.N., Dubinin G.V., Novozhilov S.N., Plyshevskii M.I.* // *Metal Science and Heat Treatment*. 2013. Vol. 54. № 9–10. P. 483–487.
67. Using ultrasonic treatment in the cleaning of the surface of filler wires for argon-shielded arc welding / *Dubinin G.V., Mishin M.V., Khanygin V.Y., Krasil'nikov A.A., Lebedev N.M.* // *Welding International*. 2013. Vol. 27. № 5. P. 381–383.