

## Доклады – 2012 год

1. Анализ и обобщение результатов послереакторных исследований ТВС РБМК-1000 / *Петров А.А., Черепнин Ю.С., Иванов А.В., Рослов Г.И., Северинов Д.В., Дмитриева И.А.* // Сб. докладов 8-й Международной научно-технической конференции «Безопасность, экономика и эффективность атомной энергетики» (МНТК-2012) (Москва, ОАО «Концерн Росэнергоатом», 23–25 мая 2012 г.). С. 253.
2. *Афремов Д.А., Яшиников Д.А.* Статистический анализ неопределенности теплогидравлических расчетов // Научно-техническая конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам (Подольск, ОКБ «Гидропресс», 21–22 марта 2012 г.).
3. *Баловнев А.В., Кузнецов П.Б.* Доработка программы FАСТ-ВR для расчета компании быстрого реактора в замкнутом топливном цикле // Школа-семинар по проблемам физики реакторов «Волга–2012» (Москва, 3–7 сентября 2012).
4. Влияние отложений продуктов коррозии на эрозионно-коррозионный износ трубопроводов на АЭС с РБМК-1000 / *В.И. Бараненко, Ю.А. Янченко, О.М. Гулина, В.А. Юрманов* // Двенадцатая международная конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС». Сборник тезисов. С. 128.
5. Влияние плотности графита на результаты расчетов нейтронно-физических характеристик реактора РБМК / *Алимов Ю.В., Рождественский И.М., Юферева В.А.* // Школа-семинар по проблемам физики реакторов «Волга–2012» (Москва, 3–7 сентября 2012).
6. Возможность превышения критической мощности ТК реактора РБМК-1000 при работе в стационарных режимах / *Александров С.И., Постников В.В., Ожегин И.В.* // Научно-техническая конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам (Подольск, ОКБ «Гидропресс», 21–22 марта 2012 г.).
7. *Давыдов В.К., Рождественский И.М.* Расчетный анализ экспериментов на сборке БФС-61 // Международная конференция «50 лет БФС» (Обнинск, 28 февраля – 2 марта 2012 г.).
8. *Иванюта А.Н.* Расчет температурных полей активной зоны реактора БРЕСТ-ОД-300 // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012 (Москва, НИЯУ МИФИ, 30 января – 4 февраля 2012 г.).
9. *Иванюта А.Н., Сахарова Т.Ю.* Расчет температурных полей в активной зоне реактора с быстрым спектром нейтронов и свинцовым теплоносителем // Школа-семинар по проблемам физики реакторов «Волга–2012» (Москва, 3–7 сентября 2012 г.).

10. Измерение высотных полей в топливных каналах РБМК-1000 с помощью протяженных детекторов типа Дт.4 или Дт.6 / *Александров С.И., Постников В.В., Шубин Д.А., Якунин И.С.* // Научно-техническая конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам (Подольск, ОКБ «Гидропресс», 21–22 марта 2012 г.).
11. Измерение высотных полей в топливных каналах РБМК-1000 с помощью протяженных детекторов типа Дт.4 или Дт.6 / *Александров С.И., Постников В.В., Шубин Д.А., Якунин И.С.* // Школа-семинар по проблемам физики реакторов «Волга–2012» (Москва, 3–7 сентября 2012 г.)
12. Использование программного комплекса МСУ в задачах перевода исследовательских реакторов на низкообогащённое топливо / *Соколов С.А., Радаев А.И., Кравцова О.А., Лукичев В.А.* // Тез. докл. Международной конференции молодых ученых и специалистов «Актуальные вопросы мирного использования атомной энергии» (Национальный ядерный центр Республики Казахстан, Алматы, 6–8 июня 2012 г.).
13. Исследование конверсии исследовательского реактора «Мария» на низкообогащённое урановое топливо / *Соколов С.А., Радаев А.И., Кравцова О.А., Лукичев В.А.* // Сб. докладов Межведомственного XXIII семинара «Нейтроника–2012». Обнинск: ГНЦ РФ – ФЭИ, 2012.
14. *Молоканов Н.А.* Конкурентноспособность различных вариантов ядерного топливного цикла для тепловых и быстрых реакторов // Научная сессия НИЯУ МИФИ–2012 (Москва, НИЯУ МИФИ, 30 января – 4 февраля 2012 г.).
15. *Новиков И.В.* Разработка датчика уровня теплоносителя // Молодежный инновационный форум «Форсаж–2012» (Калужская обл., 8–14 июля 2012 г.).
16. О подходах к разработке программных средств и нормативной документации по эрозионно-коррозионному износу трубопроводов на АЭС / *В.И. Бараненко, А.А. Просвирнов, С.В. Европин, А.А. Арефьев, В.А. Юрманов, О.М. Гулина* // Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС: сб. тезисов 12-й международной конференции. С. 233.
17. О расчете скорости эрозионно-коррозионного износа на основе данных эксплуатационного контроля / *В.И. Бараненко, Ю.А. Янченко, А.А. Арефьев, В.А. Юрманов, О.М. Гулина* // Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС: сб. тезисов 12-й международной конференции.
18. Обзор результатов по конструкционным материалам для реактора со свинцовым теплоносителем / *С.Н. Бозин, Б.С. Родченков, А.Д. Каштанов, В.Г. Марков, В.А. Яковлев* // Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС: сб. тезисов 12-й международной конференции. Т. 2. С. 219.

19. Оптимизация способа дозирования цинка в теплоноситель РБМК и ВВЭР / *А.Е. Корнеев, С.В. Европин, А.Д. Иванов, В.Н. Белоус, В.А. Юрманов, С.М. Григорович, Е.В. Юрманов* // Восьмая международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики». Пленарные и секционные доклады. М., 2012. С. 220–224.
20. Опыт разработки и применения УЗ-технологий в ядерной энергетике / *Лебедев Н.М., Васильев А.П., Дубинин Г.В. и др.* // Международная конференция по воднохимическим режимам АЭС (Париж, 23–28 сентября 2012 г.).
21. Опыт разработки и результаты внедрения усовершенствованного топлива для реактора РБМК-1000 / *Петров А.А., Черепнин Ю.С., Иванов А.В., Рослов Г.И., Северинов Д.В., Дмитриева И.А., Бурлаков Е.В., Краюшкин А.В., Федосов А.М.* // Сб. докладов 8-й Международной научно-технической конференции «Безопасность, экономика и эффективность атомной энергетики» (МНТК–2012) (Москва, ОАО «Концерн Росэнергоатом», 23–25 мая 2012 г.). С. 260.
22. Опыт разработки и результаты внедрения усовершенствованного топлива для реактора РБМК-1000 / *Петров А.А., Черепнин Ю.С., Иванов А.В., Рослов Г.И., Северинов Д.В., Дмитриева И.А., Бурлаков Е.В., Краюшкин А.В., Федосов А.М.* // Научно-техническая конференция ОАО «ТВЭЛ» «Ядерное топливо нового поколения для АЭС» (Москва, ОАО «ВНИИНМ», 13–14 ноября 2012 г.). С. 23.
23. Оценка эффективности использования программного кода «Советчик оператора реактора» на энергоблоке № 3 Ленинградской АЭС / *Александров С.И., Постников В.В., Свириденков А.Н., Юркин Г.В., Якунин И.С.* // Научно-техническая конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам (Подольск, ОКБ «Гидропресс», 21–22 марта 2012 г.).
24. Перспективы применения обработки первого контура цинком при подготовке энергоблоков РБМК к выводу из эксплуатации / *А.А. Петров, С.В. Европин, В.А. Юрманов, В.Н. Белоус, С.М. Григорович, Ю.Э. Хандамиров, Е.В. Юрманов* // Восьмая международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики». Пленарные и секционные доклады. М., 2012. С. 444–448.
25. Перспективы совершенствования водно-химического режима энергоблоков с реакторами РБМК-1000 / *С.В. Европин, В.А. Юрманов, В.Н. Белоус, С.М. Григорович, Е.В. Юрманов* // Восьмая международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики». Пленарные и секционные доклады. М., 2012. С. 274–278.
26. Перспективы совершенствования водно-химического режима энергоблоков с реакторами РБМК-1000 / *С.В. Европин, В.А. Юрманов, В.Н. Белоус, С.М. Григорович, Е.В. Юрманов* // Проблемы коррозии и коррозионная защита

конструкционных материалов: сб. докладов 11-й международной конференции (Львов, Украина, 03–07 июня 2012 г.).

27. Повышение тепловой и экологической эффективности градирен АЭС / *В.Н. Поваров, А.А. Соловьев, А.П. Васильев, Г.И. Казаров и др.* // Сб. докладов VII международного Форума-диалога «Атомная энергия, общество, безопасность – 2012» (Санкт-Петербург, 4 – 6 сентября 2012 г.).
28. Предварительные испытания опытного образца датчика уровня теплоносителя безынерционного на корпусном теплотехническом стенде / *Александров С.И., Большов А.А., Новиков И.В., Павлов В.Л., Постников В.В., Шишов В.П., Юркин Г.В., Ямпольский В.А.* // Межотраслевая научно-техническая конференция «Корабельная ядерная энергетика XXI века КЯЭУ–2012» (Сосновый Бор, 23–25 октября 2012 г.).
29. Применение CFD-кодов в теплогидравлических расчетах для обоснования безопасности работы активной зоны и элементов реакторных установок / *Афонин С.Ю., Афремов Д.А., Кузубов К.В., Смирнов В.П., Чухлов А.Г.* // Сб. докладов семинара «Проблемы верификации и применения CFD-кодов в атомной энергетике» (Нижний Новгород, ОАО «ОКБМ Африкантов», 19–20 сентября 2012 г.). С. 249–283.
30. Применение обедненного по изотопу Zn-64 цинка для обработки теплоносителя ядерных реакторов / *Юрманов В.А., Корнеев А.Е., Белоус В.Н., Юрманов Е.В., Григорович С.М.* / Первая международная бизнес-конференция производителей, поставщиков и потребителей изотопной продукции (Москва, В/О «Изотоп», 1–2 октября 2012 г.).
31. Разработка бета-эмиссионных датчиков паросодержания, плотности, уровня теплоносителя для ЯЭУ / *Александров С.И., Большов А.А., Корниенко А.В., Новиков И.В., Постников В.В., Юркин Г.В., Ямпольский В.А.* // XI международная конференция «Забабахинские научные чтения» (Снежинск, 16–20 апреля 2012 г.).
32. Разработка тестовых задач активной зоны исследовательского реактора ИРТ для нейтронно-физических расчетов / *Радаев А.И., Ивахин С.В., Тихомиров Г.В., Щуровская М.В.* // Научная сессия НИЯУ МИФИ–2012. Аннотации докладов. Том 1. Инновационные ядерные технологии. М.: НИЯУ МИФИ, 2012.
33. *Разумовский И.А.* Экспериментальный анализ нелинейных динамических процессов с использованием оптико-интерференционных методов // Материалы XVII Международного симпозиума и школы молодых учёных «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем» DYVIS–2012 (Клин, 20–26 мая 2012 г.). С. 152–181.
34. *Разумовский И.А., Чернятин А.С.* Экспериментально-расчётная оценка нагруженности, дефектности и трещиностойкости элементов натуральных конструкций // Сб. докладов Международной конференции «Живучесть и

- конструкционное материаловедение» (Москва, 22–24 октября 2012 г.). С. 285–294.
35. Расчетное моделирование трещинообразования в сварных соединениях из sensibilizированной аустенитной стали в условиях КМПЦ реакторов РБМК-1000 / *С.В. Европин, В.А. Киселев, В.А. Юрманов* // Восьмая международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики». Пленарные и секционные доклады. М., 2012. С. 376–385.
36. Расчетное моделирование трещинообразования в сварных соединениях из sensibilizированной аустенитной стали в условиях КМПЦ реакторов РБМК-1000 / *С.В. Европин, В.А. Киселев, В.А. Юрманов* // Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС: сб. тезисов 12-й международной конференции. Т. 3. С. 238–258.
37. *Спирочкин Ю.К.* On Applicability of Dynamic Analysis Methods in Russian Nuclear Industry Regulations for Integrity Assessment of NPP Components in Accidents // International Experts' Meeting on Reactor and Spent Fuel Safety in the Light of the Accident at the Fukushima Daiichi NPP / IAEA, Vienna (19–22 March 2012). Poster Presentation P018.
38. Сравнительный анализ условий эксплуатации ТВС-Ф опытной партии и штатных ТВС РБМК-1000 / *Петров А.А., Черепнин Ю.С., Иванов А.В., Рослов Г.И., Северинов Д.В., Дмитриева И.А.* // Сб. докладов 8-й Международной научно-технической конференции «Безопасность, экономика и эффективность атомной энергетики» (МНТК–2012) (Москва, ОАО «Концерн Росэнергоатом», 23–25 мая 2012 г.). С. 246.
39. *Чернятин А.С., Разумовский И.А.* Методология и программный комплекс для оценки параметров НДС натуральных конструкций и его применение для оценки нагруженности, дефектоскопии и остаточных напряжений в элементах оборудования АЭС // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС» («РЕСУРС–2012») (Киев, Украина, 2–5 октября 2012 г.). С. 246–247.
40. Development and application of the ultrasonic technologies in nuclear engineering / *N. Lebedev, D. Krasilnikov, A. Vasiliev, G. Dubinin, V. Yurmanov* // International conference NPC2012 on water chemistry of nuclear reactor systems (Paris, 23–27 Sept. 2012): Book of abstracts. Paris: SFEN – French Nuclear Energy Society, 2012.
41. RAPK-7 Code for Calculating Mass Transfer and Corrosion Products Activation in the Circulation Loops of Water-Cooled Reactors / *A.V. Mikhailov, A.V. Moryakov, A.V. Nikitin* // International Conference NPC2012 on Water Chemistry of Nuclear Reactor Systems (Paris, 23–28 September 2012). Paper 255. P–1–41–255.

42. *Sizarev V. D., Dimentberg M.F.* Interpretation of Measured Flow-Induced Vibration at a Nuclear Power Plant with RBMK // Proc. of the Ninth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies CM2012/MFPT2012 (London, UK, 2012).
43. Steam-water cycle chemistry of liquid metal cooled innovative nuclear power reactors / *V. Yurmanov, V. Lemekhov, V. Smykov* // International conference NPC2012 on water chemistry of nuclear reactor systems (Paris, 23–27 Sept. 2012): Book of abstracts. Paris: SFEN – French Nuclear Energy Society, 2012.
44. Water chemistry and corrosion issues of control rod and protection system in Russian LWGRs / *V. Yurmanov, E. Yurmanov* // International conference NPC2012 on water chemistry of nuclear reactor systems (Paris, 23–27 Sept. 2012): Book of abstracts. Paris: SFEN – French Nuclear Energy Society, 2012.