

## Ядерные физика и технологии

1. Варсеев Е.В., Коновалов М.А.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В АППАРАТАХ С ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ОТКРЫТОГО ПАКЕТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ**  
*НИЯУ МИФИ, Москва*
2. Масленкина А.Ю., Кирсанов М.А.  
**КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ В ДВУХФАЗНОМ ЭМИССИОННОМ ДЕТЕКТОРЕ**  
*Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва*
3. Бородай А.Ю., Таракаенко П.В., Соболев В.К., Беденко С.В.  
**БОРИРОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ РАО**  
*Томский политехнический университет, г.Томск*
4. Михайлова Т.С., Акулиничев С.В., С.А.Чаушанский, И.А.Яковлев  
**БРАХИТЕРАПИЯ С ИТТЕРБИЕВЫМИ ИСТОЧНИКАМИ**  
*ИЯИ РАН, 117312, г. Москва*
5. Осипов В.Ю., Потапова К.Г., Степанов В.Е.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ САМОПОГЛОЩЕНИЯ ГАММА-КВАНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ**  
*ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск*
6. Писаревский М.И., Федосеев В.Н., Корсун А.С., Балберкина Ю.Н.  
**ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ И ТЕПЛООТДАЧЕЙ В ПОПЕРЕЧНО ОБТЕКАЕМЫХ КОРИДОРНЫХ И ШАХМАТНЫХ ПУЧКАХ ТРУБ.**  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
7. Козлова Е.С.<sup>2</sup>, Акимов Д.Ю.<sup>1,2</sup>  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОТОЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ НАМАМАТСU R11410-20**  
<sup>1</sup>*ФГБУ ГНЦ РФ - Институт Теоретической и Экспериментальной Физики НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Российская Федерация*  
<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва*
8. Носова Е.М., Аверьянов Г.П., Будкин В.А., Дмитриева В.В.  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОФИЗИКЕ**  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
9. Голубева К. В., Попов Ю. С.  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ X-, Г- ФОТОНОВ И ПЕРИОДОВ ПОЛУРАСПАДА ИЗОТОПОВ ЙОД-125 (<sup>125</sup>I) И ЙОД-131 (<sup>131</sup>I)**  
*ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград*
10. Кирилловых К.Д., Никитаев В.Г., Трубилин В.Н., Проничев А.Н., Орлова О.М., Поляков Е.В.  
**СИСТЕМА ИНТЕРНЕТ ТЕСТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ КАТАРАКТЫ**  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*  
*Центр офтальмологии ФМБА России, Москва*
11. Лихачева В.Л.<sup>1,2</sup>, Куденко Ю.Г.<sup>1,2</sup>  
**ЭКСПЕРИМЕНТ SHIP (ЦЕРН)**  
<sup>1</sup>*Институт ядерных исследований РАН, г. Москва*  
<sup>2</sup>*НИЯУ «МИФИ», г. Москва*

12. Наумова К.А., Филатова З.Д., Степанов В.Е., Мохначевская М.М.  
**ОЦЕНКА ДОЗОВОЙ НАГРУЗКИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА, ПОСТУПАЮЩИХ ЧЕРЕЗ ЯГОДЫ И ИВАН-ЧАЙ**

*Северо-Восточный Федеральный Университет имени М.К. Аммосова, г.Якутск*

13. Наумова К.А., Егорова С.Е., Степанов В.Е., Рафаилова Н.А.  
**ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА В СЕТЕВОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ НА ПРИМЕРЕ СЕЛА ОЙ ХАНГАЛАССКОГО УЛУСА**

*Северо-Восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова, г.Якутск*

14. Наумова К.А., Степанов В.Е.  
**ТЕОРИЯ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДОЗИМЕТРИИ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕНА НЕРАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

*ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» г. Якутск*

15. Иванов А.В., Ефимов Е. И., Тебелев Л. Д.  
**РЕГИСТРАЦИЯ НЕЙТРОНОВ В ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

*ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград*

16. Тебелев Л.Д., Ефимов Е.И.  
**НЕОБРАТИМОСТЬ РАДИОЛИЗА ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАМЕДЛИТЕЛЯ НЕЙТРОНОВ**

*ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград*

17. Мовчан Ю.С.  
**ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРИКОРПУСНЫХ УСТРОЙСТВ РЕАКТОРА ВВЭР-1000**

*Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев*

18. Кислов В.А., Боговалов С.В., Тронин И.В.  
**НОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ВОЛН НА ЦИРКУЛЯЦИЮ В ГАЗОВОЙ ЦЕНТРИФУГЕ ИГУАСУ**

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

19. Зайцев А.А.<sup>1,2</sup>, Зарубин П.И.<sup>1</sup>, Артеменков Д.А.<sup>1</sup>  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗОТОПА <sup>10</sup>B В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ДИССОЦИАЦИИ**

<sup>1</sup>*Физический институт Российской академии наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия*

20. Кузьменков Д.М., Делов М.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А.  
**МЕТОД ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛОТДАЧИ С ПОМОЩЬЮ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ИМПУЛЬСОВ**

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*

21. Лагойда И. А.<sup>1,2</sup>, Трушин А.В.<sup>2</sup>  
**РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>*НИЯУ МИФИ, Москва*

<sup>2</sup>*ООО «ТехноАналитПрибор», Москва*

22. Легкоступова В.В.  
**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА В СПП-500-1**

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г.Санкт-Петербург*

23. Баясхаланов М. В., Власов М.Н., Корсун А.С., Меринов И. Г.  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АКТИВНОЙ ЗОНЕ И ТВС РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ С ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ В ПРИБЛИЖЕНИИ ПОРИСТОГО ТЕЛА**

24. Shubin E.A.

**THERMO-HYDRAULIC ANALYSIS OF EFFICIENCY DISPERSION FUEL ELEMENTS AND FUEL ASSEMBLIES IN RESEARCH REACTOR IVG 1**

*National Research Nuclear University MEPHI, Moscow*

25. Shekhanova M.E.

**THE USE OF THE NEUTRONIC CALCULATION CODE CORNER FOR EVALUATING THE PROTECTION OF FAST NEUTRON REACTOR AND CNFC EQUIPMENT**

*National Research Nuclear University MEPHI, Moscow*

*Nuclear Safety Institute of the Russia Academy of Sciences, Moscow*

26. Pereyma D.Yu., Egorychev V.Yu., Golubkov D.Yu., Prokudin M.S., Korolko I.E., Zaitsev Yu.M.

**STUDY OF CHARACTERISTICS OF THE "SHASHLIK" TYPE ELECTROMAGNETIC CALORIMETER**

*Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia.*

27. Bychkova O.V., Novikov A.S., Ulin S.E., Shustov A.E.

**XENON GAMMA-RAY SPECTROMETER FOR MONITORING OF RADON CONCENTRATION FOR POSSIBLE EARTHQUAKES PRECURSORS SEARCH**

*National Research Nuclear University MEPHI (Moscow Engineering Physics Institute)*

28. А.И. Максимкин<sup>1</sup>, И.А. Тутнов<sup>2</sup>, С.А. Соколов<sup>1</sup>, И.С. Крюков<sup>1</sup>

**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДЕФЕКТОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЛАВНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК ТИПА ВВЭР-1000**

<sup>1</sup> *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

<sup>2</sup> *Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", г. Москва*

29. Антонова М.М.<sup>1,2</sup>, Измайлов А.О.<sup>2</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СЦИНТИЛЯЦИОННЫХ СЧЕТЧИКОВ**

**БЛИЗНЕГО ДЕТЕКТОРНОГО КОМПЛЕКСА ND280 НЕЙТРИННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА T2K**

<sup>1</sup> *НИЯУ «МИФИ», Москва.*

<sup>2</sup> *ИЯИ РАН, Москва.*

30. Е.В. Петкович

**КСЕНОНОВЫЙ ГАММА-СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО СОРТИРОВКИ И СЕГРЕГАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

*НИЯУ «МИФИ», Москва.*

31. Шеметов А.Н.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

*ООО «РИОТЕХ», г. Москва*

32. Зайцев А.А.<sup>1a, 2b</sup>, Зарубин П.И.<sup>1</sup>, Артеменков Д.А.<sup>1</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗОТОПА <sup>10</sup>B В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ДИССОЦИАЦИИ**

<sup>1</sup> *Физический институт Российской академии наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

<sup>2</sup> *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия*

33. Shmanin E.V., Smirnova M.O., Galavanov A.V., Shustov A.E., Ulin S.E., Vlasik K.F., Dmitrenko V.V., Novikov A.S., Uteshev Z.M.

**THE LaBr<sub>3</sub>(Ce) GAMMA-RAY DETECTOR FOR MONITORING OF ABSORBED DOSE  
DURING NEUTRON CAPTURE THERAPY**

*National Research Nuclear University MEPHI*

**34.** Лахонин А. А.<sup>1</sup>, Богданов Ф.А.<sup>2</sup>

**МОНТАЖ И НАЛАДКА ЭЛЕКТРОННО-НЕЙТРОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ**

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*