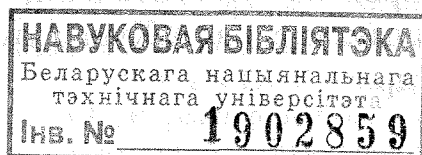




ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА В АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Под общей редакцией
Д.А.АБДУШУКУРОВА и И.БОБОДЖАНОВА



Душанбе
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ:**1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСНОВНЫХ АВТОРАХ**

1.1. И. Бободжанов*	8
1.2. А.А. Джураев *	12
1.3. А.А. Абдушукуров*	14
1.4. В.А. Боев*	17

2. ИСТОРИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

2.1. И. Бободжанов, Д.А. Абдушукуров «Развитие ядерной физики в Таджикистане»*	19
2.2. Дж.Икроми «Таджикистан и атомная промышленность Советского Союза».....	46
2.3 У. Мирсаидов «Становление радиационной безопасности в Таджикистане».....	54

3. ИССЛЕДОВАНИЯ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

3.1. И. Бободжанов, А.А.Джураев «Кратко о мюонах»*	60
3.2. Исследования множественности образования нейтронов при поглощении мю-мезонов космических лучей различными ядрами	62
3.2.1 И.Бободжанов, «Эксперименты по определению множественности образования нейтронов при захвате отрицательных мюонов космических лучей в различных ядрах»*	63

3.3. РАССЕЯНИЕ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ..... 74

3.3.1. А.А. Джураев, В.М. Николаев, Д.А. Абдушукуров, В.А. Лескин, А.О Шамсутдинов «Эксперименты по рассеянию мюонов космических лучей»*.....	75
---	----

3.4. ПРИКЛАДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ..... 86

3.4.1. А.А.Джураев, В.М.Николаев, Д.А.Абдушукуров, И.Бободжанов, Л.П.Смыков, В.А.Лескин, О.Шамсутдинов. «Годоскопические системы для регистрации космических лучей под землей и научные основы метода поиска полезных ископаемых» *	87
---	----

4. ФИЗИКА ВЫСОКИХ И СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

4.1. И.Бободжанов. «История эксперимента ПАМИР» *	109
4.2 И.Бободжанов. «Эксперимент ПАМИР»*	118
4.3. Б.П.Банник, И.Бободжанов, В.А.Лескин, А.Мухтаров, Дж.А.Саломов, Г.Я.Сун Цзин-Ян, К.Д.Толстов, Р.А.Хошмухамедов, А.А.Хушвактова. «Исследования по физике высоких энергий выполненные в рамках сотрудничества Дубна-Душанбе»*.....	144

5. НЕЙТРОННО- АКТИВАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ В ФТИ АН РТ

5.1. В.А.Боев. «Работы по нейтронно-активационному анализу проведенные в ФТИ АН РТ»*	159
--	-----

6. СОЗДАНИЕ ЯДЕРНО- АНАЛИТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА «АРГУС»

- 6.1. А.А.Джураев, Д.А.Абдушукуров, В.А.Боев, Т.Давлатшоев, С.С.Евтеева, А.Н.Исламов, П.П.Коваленко, В.М.Николаев, В.Б.Шариф-зоде.
«Разработка и создание ядерно-аналитического комплекса на базе ядерного реактора «АРГУС»*184

7. РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРОВ ЯДЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- 7.1. Д.А.Абдушукуров, П.П.Коваленко, В.А.Лескин, Д.Ю.Чистяков. «Математическое моделирование конверторов нейтронного излучения на основе гадолиниевых фольг»*206
- 7.2.1. Д.А.Абдушукуров, Д.В.Бондаренко. «Разработка детектора нейтронов на базе многоступенчатой лавинной камеры с гадолиниевым конвертором»*229
- 7.3. РАЗРАБОТКА НЕЙТРОННОГО ДЕТЕКТОРА С ГАЗОВЫМ КОНВЕРТОРОМ.....244
- 7.3.1. Д.А. Абдушукуров, П.П.Коваленко, В.А.Лескин, В.Б.Шариф-зода.
«Позиционно- чувствительный детектор тепловых нейтронов: многопроволочная пропорциональная камера с конвертором Гелий-три и с системой регенерации газовой смеси»*244

8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЦЯФИ

- 8.1 ЭКСПЕРИМЕНТ «НАВРУЗ» И ПРОЕКТ МНТЦ Т-1000
- 8.1.1 А.А.Джураев, Д.А.Абдушукуров, Т.Давлатшоев, Ан.А.Джураев, Х.Пассель. «Исследования, проведенные в рамках проектов «НАВРУЗ»*254
- 8.2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕДНИКОВ ВСЛЕДСТВИИ ПЕРЕНОСА МИКРО- И МАКРО- ЭЛЕМЕНТОВ ГОРНЫМИ РЕКАМИ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ ВАРЗОБ)288
- 8.2.1. А.А.Джураев, Д.А.Абдушукуров, Т.Давлатшоев, Ан.А.Джураев, Х.Пассель. «Радиоэкологическое и геохимическое обследование бассейна реки Варзоб»*289
8. 3. Д.А.Абдушукуров, Д.В.Бондаренко, Н.Т.Буриев, Т.Вандерграаф,..... Т.Давлатшоев, А.А.Джураев, Ан.А.Джураев, Г.С.Кривоусков.....
«Радиоэкологический мониторинг Республиканского пункта захоронения радиоактивных отходов»*315
- 8.4. Абдуллаев С.Ф., Джураев А.А., Назаров Б.И.,Мадвалиев У., Маслов В.А., Давлатшоев Т., Джураев Ан.А., «Элементный и изотопный состав образцов почв и пыльной мглы юга Таджикистана»*329
- 8.5. Д.А.Абдушукуров, Г.Б.Анварова, Д.В.Бондаренко, Б.Н.Мамадалиев, Д.Ф.Стоцкий. «Радиоэкологическая ситуация на территории полигона твердых бытовых отходов города Душанбе»*335

8.6 А.А.Джураев, Д.А.Абдушукуров, Ш.Ш.Азимов, Д.В.Бондаренко, Т.Вандерграф, Т.Давлатшоев, В.Н.Петухов, Х.Пассель. «Геохимические аспекты экологии Кайракумского водохранилища»*	341
8.7. Д.А.Абдушукуров, Г.Б.Анварова, Б.Мамадалиев, Л.Ириц. «Оценка экологического состояния полигона твердых бытовых отходов в г.Душанбе»*	383
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ МЦЯФИ.	
9.1. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НИЗКО- И СРЕДНЕ- АКТИВНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ	
9.1.1. Т.Давлатшоев, А.А.Джураев. «Методика очистки жидких радиоактивных отходов»	394
9.1.2. Д.А.Абдушукуров, Д.В.Бондаренко, Н.Т.Буриев, А.А.Джураев. «Методика и установка для очистки жидких радиоактивных отходов»	399
9.2. А.Д.А.Абдушукуров, А.Бессонов, Т.Болтаев, П.П.Коваленко, В.А.Лескин, В.Райшин, Р.Сираджи. «Автоматизированная система контроля и управления (АСКУ) котельных с водогрейными котлами типа ПТВМ-35ГМС»*	404
9.3. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РТ	
9.3.1. Д.А.Абдушукуров, А.А.Джураев. «Предложение по реконструкции Анзобского горно-обогатительного комбината»*	410
9.3.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ХВОСТОХРАНИЛИЩА АНЗОБСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА	415
9.4. Д.А.Абдушукуров, И.Бободжанов, Н.Т.Буриев, А.А.Джураев, Х.Х.Муминов. «Ядерная медицина – одно из перспективных направлений развития Физико-технического института имени С.У.Умарова АН РТ»	421
10. ПРОЕКТЫ МЦЯФИ	
10.1 Проект «НАВРУЗ»	426
10.2. Проект МНТЦ Т-1000	427
10.3. Проекты МНТЦ- Т-1082, Т-1082.2, Т-1082.3	429
10.4. Проект МНТЦ Т- 1157	431
10.5. Проект МНТЦ Т-1163	433
10.6. Проект МНТЦ Т-1514	435
10.7. Проект МНТЦ Т-1614	437
10.8. Проект МНТЦ Т-1942	440
10.9 Проект МНТЦ Т-1996	440
10.10 Проект по коммерциализации МНТЦ С1-141	444
10.11 Госбюджетный проект «РАДОН»	447
11. КНИГИ, МОНОГРАФИИ И БРОШЮРЫ ОПУБЛИКОВАННЫЕ СОТРУДНИКАМИ МЦЯФИ	451

*— оригинальные (еще не опубликованные) работы