

"УТВЕРЖДАЮ"

(место печати)

Директор Объединенного института
ядерных исследований
академик



"УТВЕРЖДАЮ"

(место печати)

Директор Института ядерных
исследований и ядерной энергетики
Болгарской академии наук
Профессор

В. Г. Кадышевский

И. Стаменов

19.03.2004

2004 г.

2004 г.

ПРОТОКОЛ № 3572-1-04/04

о выполнении совместной научно-исследовательской работы

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ и ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ и ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ БОЛГАРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (Г. София), подписали настоящий протокол в целях объединения усилий и сокращения сроков достижения научно-технических результатов в исследованиях в *осуществлении исследований по проекту БЕККЕРЕЛЬ, предусматривающему изучение кластерной структуры легких стабильных и радиоактивных ядер методом ядерных эмульсий на пучках нуклотрона ОИЯИ*, в соответствии с планами научно-исследовательских работ сотрудничающих организаций.

1. Совместные исследования и разработки стороны обязуются проводить по согласованной программе в рамках темы *"Исследование множественных процессов в условиях 4л геометрии и создание установки СФЕРА. Подготовка и проведение первоочередных экспериментов"*, тема № 03-1-0983-92/2004, научное направление *"Релятивистская ядерная физика."*

2. Место проведения исследований и разработок *Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) Лаборатория высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина г. Дубна, Московской обл. и Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук.*

3. План-график выполнения совместных работ

| № п/п | Наименование основных работ и этапов | Сроки Работы (год, квартал) | | Организация исполнитель |
|-------|--|-----------------------------|---------|-------------------------|
| | | Начало | Оконч. | |
| 1. | Проведение облучения ядерных эмульсий на пучках релятивистских радиоактивных ядер на нуклотроне ОИЯИ | 06.2004 | 06.2006 | ЛВЭ ОИЯИ, ИЯИЯЭ |
| 2. | Просмотр облученного материала | 06.2004 | 06.2009 | ЛВЭ ОИЯИ, ИЯИЯЭ |
| 3. | Создание системы автоматического прослеживания треков на основе микроскопа МПЭ-11 | 06.2004 | 06.2008 | ЛВЭ ОИЯИ ИЯИЯЭ |

4. Обязательства организаций участвующих в выполнении совместной научно-исследовательской работы

| Вид обязательств | ЛВЭ ОИЯИ | ИЯИЯЭ БАН |
|---|--|---|
| 4.1 Научно-технические (проведение измерений; создание установок; разработка методик, программ для ЭВМ; обработка экспериментальных данных) | Формирование пучков легких стабильных и радиоактивных ядер. Проявка облученных слоев. Накопление статистики по процессам фрагментации. | Разработка элементов микроскопного комплекса для автоматического сканирования по следам первичных треков релятивистских ядер. |
| 4.2 Финансовые (оплата за приобретение или разработку аппаратуры, материалов и др.). Источники финансирования | Финансирование работ осуществляется в рамках материальных и финансовых возможностей | Финансирование работ осуществляется в рамках материальных и финансовых возможностей |
| 4.3 Материально-технические (передача приборов, оборудования, материалов и др.) | Использование собственных материально-технических ресурсов для выполнения работ по данному протоколу | Передача для эксплуатации в ОИЯИ создаваемого по проекту оборудования. |
| 4.4 Оплата транспортных расходов (доставка оборудования и материалов) | Оплата всех транспортных расходов по настоящему протоколу | Не предусматривается |
| 4.5 Командирование и прием специалистов (количество, срок, оплата) | Оплата командирования специалистов ОИЯИ : в ИЯИЯЭ БАН | Не предусматривается |
| 4.6 Оплата расходов по оформлению охраняемых документов и патентованию изобретений | Не предусматривается | Не предусматривается |
| 4.7 Другие обязательства | Не предусматривается | Не предусматривается |

5. В ходе выполнения совместной научно - исследовательской работы по настоящему протоколу организации планируют достичь следующих конкретных результатов: **опубликовать результаты исследований по вероятностям каналов фрагментации легких стабильных и радиоактивных ядер, разработать систему автоматического сканирования треков частиц в ядерных эмульсиях на основе имеющегося микроскопа**.

6. Информация о ходе и результатах данной совместной работы является конфиденциальной, стороны обязуются не передавать ее третьим организациям и лицам без взаимной договоренности.

7. Опубликование результатов исследований, проводимых по настоящему протоколу, производится совместно по дополнительному согласованию между сотрудничающими организациями. Оформление заявок на изобретения и открытия по результатам данной работы стороны поручают патентной службе **ОИЯИ** которая согласовывает порядок оформления, объем патентной защиты, страны патентования и условия использования изобретений с патентной службой другой стороны и информирует ее о результатах рассмотрения заявок в двухмесячный срок со дня получения решения ведомства по изобретательству.

8. Экспериментальные установки (аппаратура, методики, технологии) создаваемые в ходе выполнения работ по настоящему протоколу, являются собственностью **Объединенного института ядерных исследований**.

9. Использование полученных результатов предполагается в **Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) и Институте ядерных исследований и ядерной энергетики БАН** для (с целью) **получения фундаментальных знаний по структуре высоковозбужденных состояний легких ядер и применения средств автоматического микроскопного сканирования для фундаментальных и прикладных целей**.

10. В случае возможности использования результатов данной работы с коммерческими целями стороны производят оформление условий такого использования результатов дополнительным соглашением.

11. Сотрудники организаций, командированные для выполнения работ по настоящему протоколу, обязаны строго соблюдать режим работы, нормы по охране труда и технике безопасности, а также другие инструкции, действующие в принимающей организации.

12. Настоящий протокол вступает в силу с момента его утверждения сотрудничающими организациями и действует **до "31" декабря 2004г.**

13. Настоящий протокол о совместной работе может быть продлен, изменен или расторгнут по соглашению сторон. Все изменения должны быть оформлены новым протоколом или обменом соответствующими письмами. О расторжении протокола иницилирующая сторона предупреждает другую сторону не менее чем за 3 месяца.

14. Срок действия протокола продлен до " _____ " _____ 19____г.
на основании _____

15. Ответственными лицами за решение организационных и научно - технических вопросов, связанных с выполнением настоящего протокола, за своевременное информирование патентных служб о сделанных изобретениях, а также за проведением необходимого инструктажа прикомандированных сотрудников назначаются:

от ОИЯИ

Зарубин Павел Игоревич
Начальник сектора ЛВЭ

от ИЯИЯЭ БАН
г. Москва

Цаков Иван
Доктор наук, старший научный сотрудник

СОГЛАСОВАНО

**Объединенный институт
ядерных исследований**

**Институт ядерных исследований
Болгарской академии наук**

Вручен 26.02.2004
М.С. Плещин

М.С. Плещин

М.С. Плещин

Директор ЛВЭ

Руководитель темы

М.С. Плещин

Юридические адреса и банковские реквизиты сотрудничающих организаций

Объединенный институт ядерных исследований

141980 г. Дубна, Московская обл.,

ул. Жолио-Кюри д.6

ИНН 5010003440 КПП 501063001

Номер счета: 40814810200140027653 тип К

АКБ «Московский деловой мир», г. Москва

Корр. Счет 30101810900000000466,

БИК 044525466

Руководитель проекта
со стороны ИЯИЯЭ

Институт ядерных исследований и ядерной
энергетики БАН