



# ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ПРОТОКОЛ №45

### Научно-технического совета

### Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка

12.04.2023 г.

Численный состав НТС: 35 чел.

Присутствовало на заседании: 29 чел.

#### *Повестка заседания*

1. Отчет по теме №1105 («Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов») и проекту, продление темы и проекта.  
Докладчик: **А.В. Долгих.**
2. Отчет по теме №1128 («Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона») и проектам, продление темы и проектов.  
Докладчик: **Ю.Н. Копач.**
3. Отчет по теме №1143 («Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2»), переоформление темы, продление проекта и открытие новых проектов.  
Докладчик: **В.И. Боднарчук.**
4. Разное.

**1.1.** На заседании НТС ЛНФ состоялось награждение соискателей стипендии им. Ф.Л. Шапиро. В.И. Фурман вручил стипендиатам (А.Ю. Незванову, Д. Берикову, С.В. Сумникову, М.М. Подлесному) сертификаты и книги воспоминаний о Ф.Л. Шапиро.

**1.2.** Согласно решению НТС ЛНФ, проекты и подпроекты в рамках тем заслушивались на НТС отделов. Общее представление отчетов, предложений об открытии новых проектов и подпроектов делаются начальниками тем на НТС ЛНФ. Так, рассмотрение проектов в рамках темы №1128 состоялось на НТС ОЯФ 10.04.2023 г., а рассмотрение проектов в рамках темы №1143 состоялось на НТС НЭОКС 10.03.2023.

**1.3. Слушали:** А.В. Долгих с промежуточным отчетом по теме ПТП ОИЯИ 04-4-1105-2011/2023 «Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» за 2020-2023 гг. и с предложением продолжить тему с 2024 года.

В обсуждении принимали участие: М.А. Киселев, В.Н. Швецов, Е.П. Шабалин, А.И. Куклин, А.И. Франк, А.В. Виноградов.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по теме ПТП ОИЯИ 04-4-1105-2011/2023 «Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» за 2020-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на продолжение темы, формулировки решаемых задач, итогов по завершению темы и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред продолжить тему с 2024 года, с первым приоритетом.

**Руководители темы:** А.В. Виноградов, А.В. Долгих.

**1.4. Слушали:** А.В. Долгих с отчетом по проекту «Создание комплекса криогенных замедлителей ИЯУ ИБР-2» в рамках темы ПТП ОИЯИ 04-4-1105-2021/2025 «Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» за 2020-2023 гг. и с предложением продолжить проект на 2024-2025 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по проекту «Создание комплекса криогенных замедлителей ИЯУ ИБР-2» за 2020-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на продолжение проекта «Создание комплекса криогенных замедлителей ИЯУ ИБР-2», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ физике конденсированных сред продолжить проект на 2024-2025 гг., с первым приоритетом.

**Руководители проекта:** А.А. Беляков, М.В. Булавин.

**2.1. Слушали:** Ю.Н. Копача с отчетом по теме ПТП ОИЯИ 03-4-1128-2017/2023 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» за 2021-2023 гг. и с предложением об открытии новой темы «Нейтронная ядерная физика» с 2024 года.

В обсуждении принимали участие: А.В. Виноградов, П.В. Седышев, М.В. Булавин, В.Н. Швецов, А.И. Куклин, А.Ю. Незванов.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Промежуточный отчет по теме ПТП ОИЯИ 03-4-1128-2017/2023 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» за 2021-2023 гг. утвердить.



2. Утвердить текст обоснования на открытие темы «Нейтронная ядерная физика», формулировки решаемых задач, итогов по завершению темы и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по ядерной физике открыть тему с 2024 года, с первым приоритетом.

**Руководители темы:** Ю.Н. Копач, П.В. Седышев, В.Н. Швецов.

**2.2. Слушали:** Ю.Н. Копача с предложением об открытии нового проекта «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» в рамках новой темы ПТП ОИЯИ «Нейтронная ядерная физика» на 2024-2028 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Утвердить текст обоснования на открытие проекта «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
2. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по ядерной физике открыть проект на 2024-2028 гг., с первым приоритетом.

**Руководители проекта:** П.В. Седышев, В.Н. Швецов.

**2.3. Слушали:** Ю.Н. Копача с отчетом по проекту «ТАНГРА» в рамках темы ПТП ОИЯИ 03-4-1128-2017/2023 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» за 2022-2023 гг. и с предложением о его продолжении на 2024-2028 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по проекту «ТАНГРА» за 2022-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на продолжение проекта «ТАНГРА» в рамках новой темы ПТП ОИЯИ «Нейтронная ядерная физика», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по ядерной физике продолжить проект на 2024-2028 гг., с первым приоритетом.

**Руководитель проекта:** Ю.Н. Копач.

**Зам. руководителя проекта:** Н.А. Федоров.

**2.4. Слушали:** А.С. Дорошкевича с отчетом по проекту «Модернизация ускорителя ЭГ-5 и развитие его экспериментальной инфраструктуры» в рамках темы ПТП ОИЯИ 03-4-1128-2017/2023 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» за 2022-2023 гг. и с предложением о его продолжении на 2024-2026 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по проекту «Модернизация ускорителя ЭГ-5» за 2022-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на продолжение проекта «Модернизация ускорителя ЭГ-5 и развитие его экспериментальной инфраструктуры» в рамках новой темы ПТП ОИЯИ «Нейтронная ядерная физика», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по ядерной физике продолжить проект на 2024-2026 гг., с первым приоритетом.

**Руководитель проекта:** А.С. Дорошкевич.

**2.5. Слушали:** Ш.С. Зейналова с отчетом по проекту «ЭНГРИН» в рамках темы ПТП ОИЯИ 03-4-1128-2017/2023 «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона» за 2022-2023 гг.



**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по проекту «ЭНГРИН» за 2022-2023 гг. утвердить.

**3.1. Слушали:** В.И. Боднарчука с промежуточным отчетом по теме ПТП ОИЯИ 04-4-1143-2021/2025 «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2» за 2021-2023 гг. и с предложением о ее переоформлении.

В обсуждении принимали участие: А.И. Куклин, П.В. Седышев.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Промежуточный отчет по теме ПТП ОИЯИ 04-4-1143-2021/2025 «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2» за 2021-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на переоформление темы «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2», формулировки решаемых задач, итогов по завершению темы и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред переоформить тему с 2024 года, с первым приоритетом.

**Руководители темы:** В.И. Боднарчук, В.И. Приходько.

**3.2. Слушали:** В.И. Боднарчука с предложением об открытии нового проекта «Разработка и развитие элементов инфраструктуры спектрометров на реакторе ИБР-2» в рамках темы «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2» на 2024-2028 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Утвердить текст обоснования на открытие проекта «Разработка и развитие элементов инфраструктуры спектрометров на реакторе ИБР-2», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
2. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред открыть проект на 2024-2028 гг., с первым приоритетом.

**Руководитель проекта:** В.И. Боднарчук.

**Зам. руководителя проекта:** В.В. Журавлев.

**3.3. Слушали:** В.М. Милкова с отчетом по проекту «Создание широкоапертурного детектора обратного рассеяния (ДОР) для дифрактометра ФДВР» в рамках темы ПТП ОИЯИ 04-4-1143-2021/2025 «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2» за 2021-2023 гг. и с предложением продолжить проект на 2024-2025 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Отчет по проекту «Создание широкоапертурного детектора обратного рассеяния (ДОР) для дифрактометра ФДВР» за 2021-2023 гг. утвердить.
2. Утвердить текст обоснования на продолжение проекта «Создание широкоапертурного детектора обратного рассеяния (ДОР-А) для дифрактометра ФДВР», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
3. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред продолжить проект на 2024-2025 г., с первым приоритетом.



**Руководитель проекта:** В.М. Милков.

**Зам. руководителя проекта:** А.К. Курилкин.

**3.4. Слушали:** А.Н. Черникова с предложением об открытии нового проекта «Векторный магнит для работы с поляризованными нейтронами» в рамках темы «Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2» на 2024-2028 гг.

**Постановили:** по результатам открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет):

1. Утвердить текст обоснования на открытие проекта «Векторный магнит для работы с поляризованными нейтронами», формулировки решаемых задач, итогов по завершению проекта и основных этапов.
2. Рекомендовать ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред открыть проект на 2024-2028 гг., с первым приоритетом.

**Руководитель проекта:** А.Н. Черников.

**Зам. руководителя проекта:** В.Д. Жакетов.

**4.1. Слушали:** О претендентах на позиции по специализированному международному конкурсу ОИЯИ для выдающихся молодых ученых. Комиссия от ЛНФ рассмотрела все поданные заявки. А.И. Куклин, Ю.Н. Копач и В.И. Боднарчук дополнительно представили выбранных кандидатов и сообщили о прошедших собеседованиях, значимых для данных позиций рекомендациях.

В обсуждении принимали участие: В.Н. Швецов, Т.В. Тропин.

**Постановили:** В ходе открытого голосования (29 – за, против – нет, воздержавшихся – нет) одобрить предложенных кандидатов, установить рейтинг:

ID, Имя кандидата	Шифры вакансий	Выбранный шифр	Рейтинг кандидата
ID7, Abdelaziz Osama	4.2, 4.6	4.2	10
ID9, Das Pretam Kumar	4.6	4.6	10
ID13, Elmekawy Ahmed	4.3	4.3	10
ID15 Abdo Safa	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6	-	1
ID8, Shehada Abdullah	4.2, 4.6	-	1
ID11, Munthali Kinnock	4.3, 4.6	-	1
ID20, Chebyshev Konstantin	4.4	-	1
ID22, Abdelmohsen Mohamed	4.4	-	1
ID12, Elsehly Emad	4.5	-	1

**Решение:** Рекомендовать Комитету конкурса следующих претендентов на позиции в ЛНФ: Abdelaziz Osama (ID7, 4.2 – Нейтронная физика, Моделирование установок нейтронного рассеяния), Das Pretam Kumar (ID9, категория 4.6 – Нейтронная физика, ядерная физика с нейтронами), Elmekawy Ahmed (ID13, категория 4.3 – Нейтронная физика, Методы малоуглового нейтронного рассеяния для исследования мягкой материи).

Председатель НТС ЛНФ

  


А.И. Франк

Секретарь НТС ЛНФ

Т. В. Тропин