

Выездное совещание совета РАН по фундаментальной
ядерной физике в ИЯФ СО РАН (г. Новосибирск)
20-21 марта 2023 г.

«Детализации научной программы и технический облик
КОМПТОНОВСКОГО ИСТОЧНИКА МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ГАММА-
КВАНТОВ НЦФМ (ИКИ НЦФМ)»

- Статус совета РАН по фундаментальной ядерной физике.
- Перспективная научная программа и принципиальный облик ИКИ НЦФМ
- Ускоритель
- Лазерная подсистема
- Формирование кадрового потенциала, научной среды и потенциального пользовательского сообщества

Научный Совет РАН “Фундаментальная ядерная физика”

Председатель Совета: Далькаров Олег Дмитриевич

МИФИ

Ученый секретарь Совета: Малиновский Евгений Иванович

ФИАН

Блохинцев Леонид Дмитриевич – НИИЯФ МГУ

Бедняков Вадим Александрович – ОИЯИ ЛЯП

Воронов Виктор Васильевич – ОИЯИ ЛТФ

Давыдов Андрей Владимирович – ИТЭФ

Дмитриев Сергей Николаевич – ОИЯИ ЛЯР

Джолос Ростислав Владимирович – ОИЯИ ЛТФ

Зеленская Наталья Семеновна – НИИЯФ МГУ

Кадменский Станислав Георгиевич – Воронежский государственный Университет

Кекелидзе Владимир Дмитриевич – ОИЯИ ЛФВЭ

Комаров Владимир Иванович – ОИЯИ

Куликов Вячеслав Васильевич – НИЦ КИ-ИТЭФ

Курепин Алексей Борисович – ИЯИ РАН

Львов Анатолий Иосифович – ФИАН

Манаенков Сергей Иванович – ПИЯФ

Оганесян Юрий Цолакович – ОИЯИ ЛЯР

Пенионжкевич Юрий Эрастович – ОИЯИ ЛЯР

Строковский Евгений Афанасьевич – ОИЯИ ОФВЭ

Урин Михаил Генрихович – МИФИ

Исключены:

Беляев Спартак Тимофеевич – НИЦ КИ

Абов Юрий Георгиевич – ИТЭФ

Пономарев Леонид Иванович – НИЦ КИ

Ишханов Борис Саркисович – НИИЯФ МГУ

Недорезов Владимир Георгиевич – ИЯИ РАН

Пикельнер Лев Борисович – ОИЯИ ЛНФ

Романовский Евгений Александрович – НИИЯФ

Гриднев Константин Александрович – ПИЯФ

Оглоблин Алексей Алексеевич – НИЦ КИ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«ДОРОЖНАЯ КАРТА» В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Редактор Л.В. Григоренко

Москва
2021

«Дорожная карта» по фундаментальной ядерной физике низких энергий

Авторский коллектив:

Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флёрова, Объединенный институт ядерных исследований: Л.В. Григоренко, А.С. Деникин, С.Н. Дмитриев, А.В. Карпов, С.А. Крупко, Ю.Ц. Оганесян, С.И. Сидорчук, А.С. Фомичев; **Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ:** Л.В. Григоренко, С.М. Полозов, С.В. Попруженко; **Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»:** Л.В. Григоренко, А.Л. Барабанов; **Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований:** Н.В. Антоненко, Р.В. Джолос; **Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова:** А.С. Воробьев, В.Н. Пантелеев, А.П. Серебров; **Санкт-Петербургский государственный университет:** С.В. Григорьев, С.Ю. Торилов; **Государственный университет «Дубна»:** А.С. Деникин; **Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета:** Д.О. Ерёмченко, Б.С. Ишханов, А.А. Кузнецов; **Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики:** Н.В. Завьялов, Р.И. Илькаев; **Институт ядерных исследований Российской академии наук:** Л.В. Кравчук; **Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова:** Т.В. Кулевой; **GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research, Дармштадт, Германия:** И.Г. Муха; **Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики Российской академии наук»:** В.А. Скалыга; **Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук:** С.Ю. Таскаев; **Объединенный институт ядерных исследований:** Б.Ю. Шарков; **Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, Объединенный институт ядерных исследований:** В.Н. Швецов.

Состояние дел в ядерной физике низких энергий

Печальное

Исчерпание к концу 80-х научной повестки со стабильными пучками

Исчерпание ресурса и устаревание советской научной инфраструктуры

Исчерпание советских кадровых запасов

Светлые пятна на темном фоне

АССУЛИННА-2 (ОИЯИ)

Фабрика сверхтяжелых элементов (ОИЯИ)

ИРИНА (ПИЯФ)

Участие в FAIR (Росатом)

Перспективный тяжелоионный комплекс (DERICA?)

Тяжелоионный центр в ВНИИЭФ

Комплекс ИКИ НЦФМ

9-10 марта 2023 года состоялось 38-ое заседание Правления ФАИР (FAIR Council)

На всё остальное (кроме PANDA) они предложили всем остальным странам-участникам ФАИР самим внести еще около 500 миллионов евро (из них 323 млн. евро предложено России внести).

Переход от Стартовой модульной версии (MSV) к FS с запуском FS в 2029 году (это еще при условии, что Дубна поставит 140 сверхпроводящих квадруполь в срок, а Россия выплатит 155 «наполовину обещанных» миллионов евро – это не входит в 323 млн. евро, упомянутых выше).

Кратко пока достаточно информации. Обращаюсь Вам с предложениями высказываться, **остается ли у нас научный интерес к ФАИР при «вновь открывшихся обстоятельствах» и, вообще, давайте любые Ваши предложения по дальнейшему нашему участию в ФАИР?**

А.Н. Васильев,
Председатель Совета ФАИР при Росатоме

11.03.2023