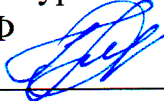


УТВЕРЖДАЮ

Директор
НИЦ «Курчатовский институт» –
ПИЯФ

 Ю. Н. Нестерчук

« _____ » _____ 2026 г.

ПРОТОКОЛ

заседания комиссии по подведению итогов конкурса лучших научных работ НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ 2026 года

г. Гатчина

12, 14 мая 2026 г.

Состав комиссии:

председатель комиссии – Федоров В. В., д. ф.-м. н.,

члены комиссии –

Голосовский И. В., д. ф.-м. н.,

Дзюба А. А., к. ф.-м. н.,

Ежов В. Ф., к. ф.-м. н.,

Козлов М. Г., д. ф.-м. н.,

Крышень Е. Л., д. ф.-м. н.,

Курбаков А. И., д. ф.-м. н.,

Манаенков С. И., д. ф.-м. н.,

Митропольский И. А., д. ф.-м. н. – заместитель председателя,

Ниязов Р. А., к. ф.-м. н.,

Черненко Ю. П., к. ф.-м. н.,

Шабалин К. А., к. ф.-м. н.,

Яшенкин А. Г., к. ф.-м. н.

1. Руководствуясь приказом директора НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ от 02 марта 2026 года № 172 и Положением о конкурсе лучших научных работ НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, комиссия рассмотрела 30 представленных на конкурс работ по 8 научным направлениям, в том числе:

7 – теоретическая физика,

2 – ядерная физика низких и средних энергий,

3 – ядерная физика высоких энергий,

5 – физика конденсированного состояния,

*6 – биология и биомедицина,
4 – методика эксперимента,
2 – прикладные исследования,
1 – монографии.*

- 1.1. «Создание системы *online*-мониторинга концентрации дейтерия в тяжелой воде на реакторе ПИК»
Т. В. Воронина, А. А. Каверзина и др.
- 1.2. «Разработка проекта, изготовление и поставка эксплуатационных комплектов ТВС ПИК-2»
*А. С. Захаров, А. Е. Киржаев, И. Н. Ложников, Ю. А. Орлов,
М. В. Румянцев, Я. В. Севрюкова, С. Р. Фридман, С. Н. Чернобай
и др.*
- 1.3. «Структура и электрохимические свойства композитных полиэлектролитов»
*В. Д. Вавилова, Е. Н. Власова, И. В. Гофман, В. С. Козлов,
С. В. Кононова, В. Т. Лебедев, О. С. Лёзова, Е. А. Мариненко,
О. Н. Примаченко, М. В. Ремизов и др.*
- 1.4. «Структура полимерных аэрогелей, получаемых растворением полиамида 6,6»
Г. П. Котица и др.
- 1.5. «Влияние катионного порядка – беспорядка на особенности кристаллической и магнитной структур и связь их перестроек с физическими свойствами на примере $\text{SmCr}_{1-x}\text{Fe}_x\text{TiO}_5$ »
А. И. Курбаков, А. Е. Суслопарова и др.
- 1.6. «Мультиферроики-ферробораты $(\text{Nd,Tb})\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ в магнитном поле. Нейтронная дифракция на монокристаллах»
И. В. Голосовский, А. В. Сыромятников и др.
- 1.7. «Спектр электронных антинейтрино из прецизионных измерений бета-спектра ^{144}Pr »
*А. В. Дербин, И. С. Драчнев, Д. В. Иванов, И. М. Котина,
В. Н. Муратова, Н. В. Ниязова, Д. А. Семенов, М. В. Трушин,
Е. В. Унжаков*
- 1.8. «Квантовая механика. История, принципы и приложения»
В. В. Федоров
- 1.9. «Теория и компьютерное моделирование микрофазного разделения в расплавах блок-сополимеров с молекулярно-щеточными или гребнеобразно разветвленными блоками»
О. В. Борисов, А. А. Даринский, Е. Б. Жулина, И. В. Михайлов и др.

- 1.10. «Определение границ области октупольной деформации ядер при $N \approx 132$ »
А. Е. Барзах, П. Л. Молканов, М. Д. Селиверстов, Д. В. Федоров и др.
- 1.11. «Прецизионное измерение времен жизни очарованных барионов в эксперименте LHCb на БАК»
Н. Ф. Бондарь, Н. И. Воропаев, А. А. Дзюба, П. В. Кравченко, О. Е. Маев, Н. Р. Сагидова, А. Д. Чубыкин и др.
- 1.12. «Наблюдение увеличения сечения вблизи порога образования пар $t\bar{t}$ в протон-протонных взаимодействиях при $\sqrt{s} = 13$ ТэВ в экспериментах ATLAS и CMS»
С. Г. Барсов, А. А. Воробьев, Г. Е. Гаврилов, В. Т. Грачев, В. Л. Головцов, А. Е. Ежилов, В. Т. Ким, М. П. Левченко, П. М. Левченко, В. П. Малеев, В. А. Мурзин, Ю. Г. Нарышкин, В. А. Орешкин, М. В. Покидова, Д. Пуджа, В. М. Соловьев, О. Л. Федин, В. А. Щегельский и др.
- 1.13. «Генератор событий Ursgen для моделирования двухфотонных и фотоядерных процессов в ультрапериферических столкновениях тяжелых ионов»
Н. А. Бурмасов, Е. Л. Крышень и др.
- 1.14. «Эксперимент по высокоэффективному отклонению протонного пучка с энергией 1 ГэВ изогнутым кристаллом на синхроциклотроне ПИЯФ»
Д. А. Амерканов, Л. А. Вайшнине, Ю. А. Гавриков, Б. Л. Горшков, А. С. Денисов, Е. М. Иванов, П. Ю. Иванова, Ю. М. Иванов, М. А. Кознов, В. И. Мурзин, Л. А. Щипунов
- 1.15. «Неожиданное проявление конфайнмента: водородоподобная симметрия в спектрах легких мезонов»
С. С. Афонин
- 1.16. «Спектры легких молекулярных систем, включающих атомы антивещества, во внешнем магнитном поле»
Д. А. Глазов, Д. А. Соловьев и др.
- 1.17. «Дробовой шум в интерферометрах Ааронова – Бома»
Д. Н. Аристов, Р. А. Ниязов и др.
- 1.18. «Изучение механизмов стабилизации отклика многоэлементной системы на лавинообразные возмущения»
Н. Е. Савицкая

- 1.19. «Неопределенность расчета коэффициента размножения ядерных реакторов ПИК, БРЕСТ-ОД-300, ВВЭР, вызванная неточностями ядерных данных нейтронной библиотеки ENDF/B-VII.1»
М. С. Онегин и др.
- 1.20. «Элементарные возбуждения в недопированных слоистых купратах»
А. В. Сыромятников
- 1.21. «Влияние сверхпроводимости на форму плоской зоны»
С. А. Артамонов, В. Р. Шагинян и др.
- 1.22. «Адроны $N=2$ суперсимметричной КХД из критической неабелевой струны»
Г. А. Сумбатьян, А. В. Юнг и др.
- 1.23. «Системы доставки колистина на основе полиэлектролитных комплексов и конъюгатов полисахаридов»
А. Н. Бокатый, А. Ю. Боровской, Е. Н. Власова, Е. Р. Гасилова, А. В. Добродумов, Н. В. Дубашинская, Д. Н. Пошина, С. В. Раик, Ю. А. Скорик и др.
- 1.24. «Структура и биохимическая характеристика α -L-фукозидазы семейства GH29 из *Fusarium proliferatum* LE1»
С. А. Корбан, К. С. Бобров, А. В. Швецов, А. И. Титов, Е. В. Энейская, А. А. Кульминская и др.
- 1.25. «Уникальный механизм глицин-специфического ингибирования трансляции бактерий боттромицином A_2 »
А. А. Грачев, П. С. Касацкий, О. А. Толичева, Е. В. Полесскова, А. Л. Коневега и др.
- 1.26. «Изучение сезонных изменений состава и биологической активности веществ из бурых водорослей *Fucus Vesiculosus* Баренцева моря»
Ф. К. Ермилов, Е. В. Журишкина, А. А. Кульминская, И. М. Лапина и др.
- 1.27. «Наночастицы магнетита, инкапсулированные в функционализированные целлюлозные микросферы, для магнитной сепарации опухолевых клеток, содержащих мембранно-связанный белок Hsp70»
А. С. Дмитриева, В. А. Рыжов, Я. Ю. Марченко, В. В. Дериглазов, О. П. Смирнов, В. А. Матвеев, А. С. Спицина, А. Л. Коневега и др.
- 1.28. «Разработка сигнатур белков плазмы крови в качестве онкомаркеров»
С. Н. Нарыжный, Н. Л. Ронжина, О. К. Легина, Н. В. Клопов и др.
(Работа снята с конкурса авторами.)

- 1.29. «LRRK2 – новый модулятор активности лизосомных ферментов»
*Т. С. Усенко, К. С. Башарова, А. И. Безрукова, А. Э. Копытова,
М. Н. Грунина, А. К. Емельянов, М. А. Николаев, Н. С. Пчелина и др.*
- 1.30. «Создание генетической модели на дрозофиле для изучения рака простаты и поиска препаратов для его таргетной терапии»
А. В. Торощина, Я. А. Кучинская, А. Ю. Конев и др.

2. На основании экспертных оценок после всестороннего обсуждения представленных на конкурс работ комиссия решила почетное наименование **ЛУЧШАЯ РАБОТА НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ** не присуждать.

3. Комиссия присудила **ПЕРВЫЕ** премии следующим работам:

3.1. В области теоретической физики:

«Адроны $N=2$ суперсимметричной КХД из критической неабелевой струны»
Г. А. Сумбатян, А. В. Юнг, А. В. Маршаков, И. И. Монастырский,
П. Г. Гавриленко, Е. А. Иевлев

3.2. В области ядерной физики низких и средних энергий:

«Определение границ области октапольной деформации ядер при $N \approx 132$ »
А. Е. Барзах, П. Л. Молканов, М. Д. Селиверстов, Д. В. Федоров,
В. М. Гадельшин и др.

3.3. В области ядерной физики высоких энергий:

«Прецизионное измерение времен жизни очарованных барионов в эксперименте LHCb на БАК»
Н. Ф. Бондарь, Н. И. Воропаев, А. А. Дзюба, П. В. Кравченко,
О. Е. Маев, Н. Р. Сагидова, А. Д. Чубыкин и др. (LHCb
collaboration)

3.4. В области физики конденсированного состояния:

3.4.1. «Влияние катионного порядка – беспорядка на особенности кристаллической и магнитной структур и связь их перестроек с физическими свойствами на примере $\text{SmCr}_{1-x}\text{Fe}_x\text{TiO}_5$ »

А. И. Курбаков, А. Е. Суслонорова, J. P. Bolletta, F. Fauth, S. Jouen,
B. Kobzi, A. Maignan, Ch. Martin, V. Nachbaur, V. Nassif,
A. A. Raacklar, D. Srdmidusky, E. Suard

3.4.2. «Мультиферроики-ферробораты $(\text{Nd,Tb})\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ в магнитном поле. Нейтронная дифракция на монокристаллах»

И. В. Голосовский, А. В. Сыромятников, И. А. Гудим, В. Ю. Иванов,
А. А. Мухин, E. Ressouche, V. Skumryev

3.5. В области биологии и биомедицины:

«LRRK2 – новый модулятор активности лизосомных ферментов»

Т. С. Усенко, К. С. Башарова, А. И. Безрукова, А. Э. Копытова,
М. Н. Грунина, А. К. Емельянов, М. А. Николаев, Н. С. Пчелина,
А. В. Рыбаков, И. В. Милюхина, Е. Ю. Захарова, Г. В. Байдакова,
А. А. Тимофеева, М. В. Белецкая и др.

3.6. В области методики эксперимента:

«Спектр электронных антинейтрино из прецизионных измерений бета-спектра ^{144}Pr »

*А. В. Дербин, И. С. Драчнев, Д. В. Иванов, И. М. Котина,
В. Н. Муратова, Н. В. Ниязова, Д. А. Семенов, М. В. Трушин,
Е. В. Унжаков*

3.7. В области прикладных исследований:

«Разработка проекта, изготовление и поставка эксплуатационных комплектов ТВС ПИК-2»

*А. С. Захаров, А. Е. Киржаев, И. Н. Ложников, Ю. А. Орлов,
М. В. Румянцев, Я. В. Севрюкова, С. Р. Фридман, С. Н. Чернобай,
А. А. Иванов, А. М. Дегтярев, А. А. Мясников, О. А. Кравцова,
В. И. Мороко, Д. В. Ткачев, Д. А. Бубеничиков, А. В. Козлов,
Е. В. Майников, А. В. Горшунцов, Р. Ю. Никонов, А. С. Шеин*

3.8. Монографии:

«Квантовая механика. История, принципы и приложения»

В. В. Федоров

4. Комиссия присудила ВТОРЫЕ премии следующим работам:

4.1. В области теоретической физики:

4.1.1. «Дробовой шум в интерферометрах Ааронова – Бома»

Д. Н. Аристов, Р. А. Ниязов, В. Ю. Качоровский, И. В. Крайнов

4.1.2. «Элементарные возбуждения в недопированных слоистых купратах»

А. В. Сыромятников

4.2. В области ядерной физики высоких энергий:

«Генератор событий Ursgen для моделирования двухфотонных и фотоядерных процессов в ультрапериферических столкновениях тяжелых ионов»

Н. А. Бурмасов, Е. Л. Крышень и др.

4.3. В области биологии и биомедицины:

«Уникальный механизм глицин-специфического ингибирования трансляции бактерий боттритомизином A_2 »

*А. А. Грачев, П. С. Касацкий, О. А. Толичева, Е. В. Полесскова,
А. Л. Коневега, И. А. Вольнкина, А. Д. Ливенский, Д. К. Ягода,
Е. С. Комарова, А. Е. Тупикин, В. А. Алферова, А. О. Каракчиева,
А. А. Никандрова, М. В. Бирюков, Ю. В. Закалюкина, Л. В. Дорофеева,*

Ю. А. Ихалайнен, И. А. Родин, Д. А. Лукьянов, М. Р. Кабилов,
П. В. Сергиев, О. А. Донцова

4.4. В области методики эксперимента:

4.4.1. «Эксперимент по высокоэффективному отклонению протонного пучка с энергией 1 ГэВ изогнутым кристаллом на синхроциклотроне ПИЯФ»

Д. А. Американов, Л. А. Вайшнине, Ю. А. Гавриков, Б. Л. Горшков,
А. С. Денисов, Е. М. Иванов, Ю. М. Иванов, П. Ю. Иванова,
М. А. Кознов, В. И. Мурзин, Л. А. Щипунов

4.4.2. «Создание генетической модели на дрозофиле для изучения рака простаты и поиска препаратов для его таргетной терапии»

А. В. Торощина, Я. А. Кучинская, А. Ю. Конев, А. А. Тютюнник,
Ю. А. Ильина, И. Л. Барановская, Ю. А. Гненная, А. В. Шалаев

4.5. В области прикладных исследований:

«Создание системы *online*-мониторинга концентрации дейтерия в тяжелой воде на реакторе ПИК»

Т. В. Воронина, А. А. Каверзина, П. А. Григорьев, М. Ю. Дрожжин,
И. В. Запитецкая, Г. А. Курсанов, М. Ю. Климов, К. А. Коноплев,
Д. Ю. Тугушева, С. Р. Фридман, Е. А. Никитин, В. Г. Семенов,
А. А. Слободов

5. Комиссия присудила ТРЕТЬИ премии следующим работам:

5.1. В области ядерной физики низких и средних энергий:

«Неопределенность расчета коэффициента размножения ядерных реакторов ПИК, БРЕСТ-ОД-300, ВВЭР, вызванная неточностями ядерных данных нейтронной библиотеки ENDF/B-VII.1»

М. С. Онегин, А. И. Попыкин, Н. А. Старова

5.2. В области ядерной физики высоких энергий:

«Наблюдение увеличения сечения вблизи порога образования пар $t\bar{t}$ в протон-протонных взаимодействиях при $\sqrt{s} = 13$ ТэВ в экспериментах ATLAS и CMS»

С. Г. Барсов, А. А. Воробьев, Г. Е. Гаврилов, В. Т. Грачев,
В. Л. Головцов, А. Е. Ежилов, В. Т. Ким, М. П. Левченко,
П. М. Левченко, В. П. Малеев, В. А. Мурзин, Ю. Г. Нарышкин,
В. А. Орешкин, М. В. Покидова, Д. Пуджа, В. М. Соловьев,
О. Л. Федин, В. А. Щегельский и др. (ATLAS collaboration, CMS collaboration)

5.3. В области физики конденсированного состояния:

«Структура и электрохимические свойства композитных полиэлектролитов»

В. Д. Вавилова, Е. Н. Власова, И. В. Гофман, В. С. Козлов,
С. В. Кононова, В. Т. Лебедев, О. С. Лёзова, Е. А. Мариненко,
О. Н. Примаченко, М. В. Ремизов, Л. А. Антокольский, Н. В. Глебова,
Н. П. Евлампиева, О. И. Иванов, В. В. Клечковская, А. О. Краснова,
А. И. Куклин, В. И. Куулар, Л. А. Лебедев, К. Д. Мартинсон,
А. А. Нечитайлов, А. С. Одинокоев, В. А. Орлова, Г. С. Петерс,
В. И. Попков, М. И. Теневич, Б. Б. Тудупова, М. И. Чебаченко,
А. В. Швидченко, Ю. В. Кульвелис

5.4. В области биологии и биомедицины:

«Структура и биохимическая характеристика α -L-фукозидазы семейства GH29 из *Fusarium proliferatum* LE1»

С. А. Корбан, К. С. Бобров, А. В. Швецов, А. И. Титов,
Е. В. Энейская, А. А. Кульминская, В. И. Борщевский, В. А. Поспелов

5.5. В области методики эксперимента:

«Наночастицы магнетита, инкапсулированные в функционализированные целлюлозные микросферы для магнитной сепарации опухолевых клеток, содержащих мембранно-связанный белок Hsp70»

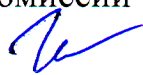
А. С. Дмитриева, В. А. Рыжов, Я. Ю. Марченко, В. В. Дериглазов,
О. П. Смирнов, В. А. Матвеев, А. С. Спицина, А. Л. Коневега,
Б. П. Николаев, М. А. Шевцов, Н. М. Юдинцева, Л. Ю. Яковлева,
E. Stephanie

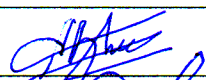
Председатель комиссии




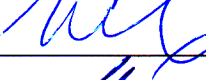
В. В. Федоров


Члены комиссии

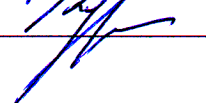

И. В. Голосовский



А. А. Дзюба

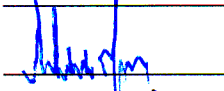

В. Ф. Ежов



М. Г. Козлов

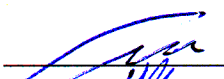

Е. Л. Крышень

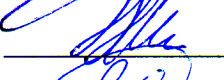

А. И. Курбаков

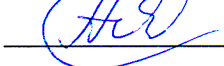

С. И. Манаенков


И. А. Митропольский


Р. А. Ниязов


Ю. П. Черненко


К. А. Шабалин


А. Г. Яшенкин