



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
(НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ)

П Р И К А З

19.03.2021

№ 121

Москва

О награждении победителей конкурса научно-исследовательских работ за 2020 год

В соответствии с решением жюри конкурса научно-исследовательских работ за 2020 год, отмечая высокий уровень представленных работ во всех разделах конкурса и активное участие ученых НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ в наиболее значимых экспериментах,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в приказ № 64 от 11.02.2021 г. и установить три третьих премии в разделе «Фундаментальные научные исследования – эксперимент».
2. Наградить дипломами лауреатов и денежными премиями авторов следующих работ:

В разделе «Фундаментальные научные исследования – теория»:

I место

Н.О. Агасян, М.С. Лукашов, Ю.А. Симонов, З.В. Хайдуков. «Непертурбативная теория кварк-глюонной плазмы». (Цикл из 7 работ);

II место

М.И. Криворученко. «Безнейтринный двойной захват электронов»;

В разделе «Фундаментальные научные исследования – эксперимент»:

I место

И.М. Беляев, Д.Ю. Голубков, В.И. Матюнин, Н.В. Никитин, Т.А. Овсянникова, Д.Ю. Перейма, Д.В. Саврина. «Изучение распадов B_0^s -мезонов с чармонием и многочастичными адронными состояниями в эксперименте LHCb»;

II место

А.Г. Долголенко, И.Ф. Ларин, В.А. Матвеев, В.В. Тарасов. «Точное измерение времени жизни нейтрального пиона»;

III место (3 работы)

А.С. Барабаш, С.И. Коновалов, В.И. Юматов. «Исследование процессов двойного бета-распада в ^{116}Cd в эксперименте AURORA»;

В.А. Белов, А.Г. Долголенко, О.Я. Зельдович, А.К. Карелин, А.В. Кученков, В.Н. Стеханов. «Исследование слабых процессов с помощью детектора ЕХО-200». Цикл из 3 работ;

С.А. Булычёв, В.В. Куликов, М.А. Мартемьянов, А.Е. Кудрявцев, В.Е. Тарасов. «Фоторождение π^0 -мезонов на свободном нейтроне». Цикл из 7 работ;

В разделе «Разработка новых экспериментальных методов и создание современных физических приборов и установок»:

I место

С.В. Рогожкин, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, А.С. Шутов, А.А. Никитин, А.А. Алеев, А.А. Хомич, Н.А. Искандаров, В.В. Хорошилов, О.А. Корчуганова. «Разработка атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D с фемтосекундным лазерным испарением». Цикл из 10 работ;

В разделе «Прикладные научные исследования»:

I место

С.В. Степанов, В.М. Бяков, О.В. Илюхина, П.С. Степанов. «Взаимодействие растворенного кислорода с атомом позитрония в жидких средах». Цикл из 2 работ.

3. Руководителям работ, отмеченных дипломами и премиями, представить первому заместителю директора по научной работе Егорычеву В.Ю. списки с распределением премий среди исполнителей.
4. Главному бухгалтеру И.В. Балакиной обеспечить выплаты премий победителям конкурса в установленном размере.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Приложение: Протокол жюри конкурса на 3 л.

Директор



А.В. Николаенко

**ПРОТОКОЛ от 15 марта 2021 г.
заседания жюри конкурса научно-исследовательских работ
НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ за 2020 год**

Присутствовали: В.Ю. Егорычев, В.В. Васильев, В.И. Захаров, Д.В. Васильев, О.В. Канчели, И.М. Народецкий, А.В. Акиндинов, И.Г. Алексеев, В.Б. Гаврилов, А.А. Голубев, Ю.М. Зайцев, А.В. Канцырев, Ю.Т. Киселев, Т.В. Кулевой, Ю.Е. Титаренко, Г.Г. Шимчук, А.С. Герасимов. Всего 17 членов жюри из 17.

Председатель жюри – В.Ю. Егорычев, первый заместитель директора по научной работе,
Секретарь – В.В. Васильев, ученый секретарь Института.

Секциями Ученого совета НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ на конкурс было представлено 3 теоретические работы, 7 экспериментальных работ, 2 работы по созданию установок и развитию методов эксперимента и 2 прикладные работы. После установления соответствия работ формальным критериям, установленным приказом № 64 от 11.02.2021 г., экспертные комиссии жюри по направлениям провели обсуждение работ и голосование.

Экспертная комиссия по теоретическим работам

Присутствовали: В.И. Захаров, Д.В. Васильев, О.В. Канчели, И.М. Народецкий.

Всего 4 члена комиссии из 4. Председатель комиссии – В.И. Захаров.

Экспертная комиссия отметила высокий уровень представленных работ, опубликованных в высокорейтинговых журналах.

Результаты голосования:

Авторы, название работ		Сумма мест
Теоретические работы		
1.	Н.О. Агасян, М.С. Лукашов, Ю.А. Симонов, З.В. Хайдуков. «Непертурбативная теория кварк-глюонной плазмы». (Цикл из 7 работ)	4
2.	П.В. Бакланов, С.И. Блинников «Линзированная сверхновая Рефсдала: уточнение временных задержек на основе моделирования взрывов сверхновых»	12
3.	М.И. Криворученко «Безнейтринный двойной захват электронов»	8

Таким образом, комиссия жюри присуждает премии следующим работам:

Авторы, название работ		Место
Теоретические работы		
1.	Н.О. Агасян, М.С. Лукашов, Ю.А. Симонов, З.В. Хайдуков. «Непертурбативная теория кварк-глюонной плазмы». (Цикл из 7 работ)	1
2.	М.И. Криворученко «Безнейтринный двойной захват электронов»	2

Экспертная комиссия по экспериментальным работам

Присутствовали: А.В. Акиндинов, И.Г. Алексеев, В.Б. Гаврилов, А.А. Голубев, Ю.М. Зайцев, А.В. Канцырев, Ю.Т. Киселев. Всего 7 членов экспертной комиссии из 7.

Председатель комиссии – А.В. Акиндинов. Секретарь – И.Г. Алексеев.

Экспертная комиссия отметила очень высокий уровень всех представленных работ, опубликованных в высокорейтинговых журналах, активное и успешное участие групп

НИИ «Курчатовский институт» – ИТЭФ в международных и отечественных экспериментах.

Результаты голосования:

Авторы, название работ		Сумма мест
1.	А.С. Барабаш, С.И. Коновалов, В.И. Юматов. «Исследование процессов двойного бета-распада в ^{116}Cd в эксперименте AURORA».	27
2.	В.А. Белов, А.Г. Долголенко, О.Я. Зельдович, А.К. Карелин, А.В. Кученков, В.Н. Стеханов. «Исследование слабых процессов с помощью детектора EXO-200». Цикл из 3 работ.	27
3.	И.М. Беляев, Д.Ю. Голубков, В.И. Матюнин, Н.В. Никитин, Т.А. Овсянникова, Д.Ю. Перейма, Д.В. Саврина. «Изучение распадов B_0 s -мезонов с чармонием и многочастичными адронными состояниями в эксперименте LHCb».	15
4.	С.А. Булычёв, В.В. Куликов, М.А. Мартемьянов, А.Е. Кудрявцев, В.Е. Тарасов. «Фоторождение π^0 -мезонов на свободном нейтроне». Цикл из 7 работ.	27
5.	А.А. Гаврилук, П.А. Горбунов, И.И. Цукерман, П.Б. Шаталов. «Обнаружение стандартного бозона Хиггса в механизме слияния векторных бозонов в канале $h \rightarrow WW^* \rightarrow l\nu l\nu$ в эксперименте ATLAS на LHC при 13 ТэВ». Цикл из 3 работ.	39
6.	А.Г. Долголенко, И.Ф. Ларин, В.А. Матвеев, В.В. Тарасов. «Точное измерение времени жизни нейтрального пиона».	20
7.	В.В. Дубинина, Н.П. Егоренкова, Е.А. Пожарова, В.А. Смирнитский. «Наблюдение фазового перехода жидкость–газ при аннигиляции антипротонов в ядерной эмульсии».	41

Комиссия жюри отметило, что работы № 1, № 2 и № 4 раздела «Экспериментальные работы» получили равное число мест (27).

Таким образом, комиссия жюри присуждает премии следующим работам:

Авторы, название работ		Место
Экспериментальные работы		
1.	И.М. Беляев, Д.Ю. Голубков, В.И. Матюнин, Н.В. Никитин, Т.А. Овсянникова, Д.Ю. Перейма, Д.В. Саврина. «Изучение распадов B_0 s -мезонов с чармонием и многочастичными адронными состояниями в эксперименте LHCb».	1
2.	А.Г. Долголенко, И.Ф. Ларин, В.А. Матвеев, В.В. Тарасов. «Точное измерение времени жизни нейтрального пиона».	2
3.	А.С. Барабаш, С.И. Коновалов, В.И. Юматов. «Исследование процессов двойного бета-распада в ^{116}Cd в эксперименте AURORA».	3
4.	В.А. Белов, А.Г. Долголенко, О.Я. Зельдович, А.К. Карелин, А.В. Кученков, В.Н. Стеханов. «Исследование слабых процессов с помощью детектора EXO-200». Цикл из 3 работ.	3
5.	С.А. Булычёв, В.В. Куликов, М.А. Мартемьянов, А.Е. Кудрявцев, В.Е. Тарасов. «Фоторождение π^0 -мезонов на свободном нейтроне». Цикл из 7 работ.	3

Жюри обращается к дирекции с рекомендацией внести изменения в приказ от 11.02.2021 № 64 (см. приложение к приказу) **установить три третьих премии в разделе «лучшие экспериментальные работы»** по работам, набравшим равное количество баллов (голосов).

**Экспертная комиссия по созданию установок, и развитию методов
эксперимента и прикладным работам**

Присутствовали: Т.В. Кулевой, А.С. Герасимов, Ю.Е. Титаренко, Г.Г. Шимчук. Всего 4 члена экспертной комиссии из 4.

Председатель комиссии – Т.В. Кулевой. Секретарь – А.С. Герасимов.

Экспертная комиссия отметила высокий уровень представленных работ.
Результаты голосования:

Работы по созданию установок и развитию методов эксперимента		Сумма мест
1.	А.В. Зиятдинова. «Моделирование и оптимизация динамики пучка в канале подготовки многозарядного пучка $^{132}\text{Sn}^{19+}$ к инъекции в ускоритель ALPI в рамках проекта SPES». Цикл из 4 работ.	7
2.	С.В. Рогожкин, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, А.С. Шутов, А.А. Никитин, А.А. Алеев, А.А. Хомич, Н.А. Искандаров, В.В. Хорошилов, О.А. Корчуганова. «Разработка атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D с фемтосекундным лазерным испарением». Цикл из 10 работ.	5
Прикладные работы		
1.	С.В. Рогожкин, А.А. Хомич, А.А. Богачев, А.А. Никитин, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, А.С. Шутов, А.В. Клауз, П.А.Федин, К.Е. Прянишников, А.Г. Залужный. «Ультрамикроскопический анализ наноструктуры перспективных дисперсно-упрочненных оксидами сталей». Цикл из 9 работ.	7
2.	С.В. Степанов, В.М. Бяков, О.В. Илюхина, П.С. Степанов. «Взаимодействие растворенного кислорода с атомом позитрония в жидких средах». Цикл из 2 работ.	5

В разделе работ по созданию установок и развитию методов эксперимента жюри присуждает премию следующей работе

№	Авторы и название работы	Место
1.	С.В. Рогожкин, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, А.С. Шутов, А.А. Никитин, А.А. Алеев, А.А. Хомич, Н.А. Искандаров, В.В. Хорошилов, О.А. Корчуганова «Разработка атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D с фемтосекундным лазерным испарением». Цикл из 10 работ.	1

В разделе прикладных работ жюри присуждает премию следующей работе

№	Авторы и название работы	Место
1.	С.В. Степанов, В.М. Бяков, О.В. Илюхина, П.С. Степанов. «Взаимодействие растворенного кислорода с атомом позитрония в жидких средах». Цикл из 2 работ.	1

Председатель жюри

Секретарь жюри



В.Ю. Егорычев

В.В. Васильев