



Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ПРОТОКОЛ

31 января 2022 г.

№ 02

Москва

заседание ученого совета НИЦ «Курчатовский институт»

Председательствующий: – М.В. Ковальчук.

Секретарь ученого совета – И.И. Еремин.

Участвовали: 60 членов ученого совета из 110. Кворум для принятия решения имеется.

ВЫПИСКА по п. 1 повестки дня

Подведение итогов конкурса на соискание премии имени И.В. Курчатова НИЦ «Курчатовский институт» в 2021 году. На основании обсуждения и результатов открытого голосования:

«за» – 60, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить итоги конкурса на соискание премии имени И.В. Курчатова НИЦ «Курчатовский институт» в 2021 году в соответствии с приложением № 1 к протоколу заседания ученого совета НИЦ «Курчатовский институт» от 31.01.2022 № 02.

Приложение: на 4 л.

Председатель
ученого совета НИЦ «Курчатовский институт»

М.В. Ковальчук

Секретарь ученого совета
НИЦ «Курчатовский институт»

И.И. Еремин

Приложение №1
к протоколу заседания
ученого совета
НИЦ «Курчатовский институт»
от 31.01.2022 г. № 02

**Победители конкурса на соискание премии имени И.В. Курчатова
НИЦ «Курчатовский институт» за 2021 год**

Победителями признаны следующие работы и авторские коллективы:

В области научных исследований:

1. «Разработка вычислительных принципов работы импульсных нейронных сетей и прототипов обучаемых мемристорных нейроморфных систем на их основе»
В.А. Демин, В.В. Рыльков, А.В. Емельянов, И.А. Суражевский, Д.В. Нехаев,
НИЦ «Курчатовский институт» - ККНБИКС-пт

2. «Расчётно-теоретические исследования физики детачмента плазмы в диверторе токамака»

А.С. Кукушкин, А.А. Пшенов А.А., НИЦ «Курчатовский институт» - ККТЭиПТ

3. «Нуклеосинтез тяжелых элементов при взрыве маломассивной нейтронной звезды в тесной двойной системе»

И.В. Панов, А.В. Юдин, НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ

В номинациях за «Лучшую работу в области пропаганды научных исследований и достижений НИЦ «Курчатовский институт» и за «Лучшую научную монографию» премии не присуждались.

В области инженерных и технологических разработок:

1. «Разработка, верификация и аттестация отраслевого кода MCU-FR на основе метода Монте-Карло для моделирования систем с быстрым спектром нейтронов и объектов ЯТЦ»

А.С. Бикеев, М.И. Гуревич, М.А. Калугин, Д.С. Олейник, Д.А. Шкаровский, НИЦ «Курчатовский институт» - ККАЭ, ККПАЭ

2. «Разработка автономных систем электропитания на основе альтернативных источников энергии»

А.С. Григорьев, О.Г. Лосев, Д.А. Мельник, В.В. Печак, М.Н. Филимонов,
НИЦ «Курчатовский институт» - ККРН.

3. «Создание на реакторе ИР-8 экспериментальных станций стресс-дифрактометрии «СТРЕСС» и томографии «ДРАКОН» для нейтронных исследований материалов и изделий»

В.П. Глазков, И.Д. Карпов, М.М. Мурашев, Д.Н. Трунов, В.Т. Эм,
НИЦ «Курчатовский институт» - ККСНИ

4. «Дизайн и синтез векторных противоопухолевых пептидов, аналогов гипоталамического гормона соматостатина, для создания таргетных химиотерапевтических и радиофармпрепаратов»

Д.С. Хачатрян, В.Н. Осипов, А.В. Колотаев, НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА.

5. «Разработка атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D с фемтосекундным лазерным испарением»

С.В. Рогожкин, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, Шутов А.С., Никитин А.А.
НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ.

Среди работ молодых научных сотрудников и инженеров-исследователей:

1. «Структура и свойства коллоидных растворов наноалмазов детонационного синтеза»

Н.М. Кузнецов, НИЦ «Курчатовский институт» - ККНБИКС-ПТ

2. «Исследование самоорганизации в водных растворах биоразлагаемых сополимеров лактида для создания на их основе частиц-носителей для адресной доставки противораковых препаратов»

Ю.А. Пучкова, Е.В. Разуваева, НИЦ «Курчатовский институт» - ККНБИКС-ПТ

3. «Изучение осцилляций реакторных антинейтрино на АЭС Chooz (Франция)»

А.Ю. Оралбаев, НИЦ «Курчатовский институт» - ОФН

4. «Исследование физических явлений в электронной оболочке атома, сопутствующих бета-распаду ядра»

К.С. Тырин, НИЦ «Курчатовский институт» - ОФН

5. «Неплатиновые электрокатализаторы реакции выделения водорода для электролизеров воды с твердым полимерным электролитом»

А.С. Пушкарев, И.В. Пушкарева, М.А. Соловьев, НИЦ «Курчатовский институт»
- ККРН

6. «Неабелевы струны в $N=1$ и $N=2$ суперсимметричной КХД»
Е.А. Иевлев, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

7. «Амброксол повышает ферментативную активность глюкоцереброзидазы (GCase) и восстанавливает количество и транслокацию Gcase в первичных макрофагах пациентов с болезнью Гоше и Паркинсонизмом»

А.Э. Копытова, М.А. Николаев, А.А. Чеблоков, НИЦ «Курчатовский институт»
- ПИЯФ

8. «Новый механизм регуляции инициации трансляции малыми молекулами в *Escherichia coli*»,

Д.С. Виноградова, Е.М. Максимова, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

9. «Репликация повреждённой ДНК специализированными ДНК-полимеразами человека»

Е.С. Шилкин, Е.О. Болдинова, НИЦ «Курчатовский институт» - ИМГ

10. «Исследование роли факторов регуляции трансляции и малых некодирующих РНК в процессе сперматогенеза на модели *Drosophila*»

А.А. Котов, В.Е. Адашев, С.С. Базылев, НИЦ «Курчатовский институт» - ИМГ

Среди студенческих работ:

1. «Изучение влияния олигомерного состава на функциональные свойства трансаминазы из *Thermobaculum Tergenum*»

А.С. Комолов, НИЦ «Курчатовский институт» - ККГИ

2. «Структура релятивистских звёзд, состоящих из несжимаемого вещества, в отсутствие строгой электронейтральности»

Н.И. Крамарев, НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ

3. «Применение детектора Борексино для поиска частиц темной материи, ускоренной космическими лучами»

Р.Р. Нугманов, НИЦ «Курчатовский институт» - ОФН

4. «Транскриптомный профиль первичной культуры макрофагов пациентов с болезнью Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене *GBA*»

К.С. Башарова, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

5. «Аналитическое решение внешней задачи равновесия плазмы эллиптического сечения в токамаке»

Н.В. Чукашев, НИЦ «Курчатовский институт» - ККТЭиПТ

6. «Разработка и исследование электрокатализаторов топливных элементов с твердым полимерным электролитом на основе восстановленного оксида графена»
М.В. Козлова, НИЦ «Курчатовский институт» - ККРН

7. «Обучение спайковых нейроморфных сетей на основе мемристоров»
А.И. Ильясов, НИЦ «Курчатовский институт» - КК НБИКС-ПТ

8. «Разработка нового пути получения медицинских радионуклидов ^{167}Tm , ^{169}Yb и ^{165}Er в реакциях под действием альфа-частиц на эрбии естественного изотопного состава»

И.А. Хоменко, НИЦ «Курчатовский институт» - КК НБИКС-ПТ

9. «Резистивное переключение структур на основе поли-п-ксилилена: механизмы, свойства и применение в нейроморфных сетях»

Б.С. Швецов, НИЦ «Курчатовский институт» - КК НБИКС-ПТ

10. «Сравнительные исследования механических свойств и структуры толстолистного проката из низкоуглеродистых низколегированных сталей»

В.Р. Никитина, НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИКМ «Прометей»

Секретарь ученого совета
НИЦ «Курчатовский институт»



И.И. Еремин