

Решение жюри XXV Конкурса работ молодых ученых ИФФ РАН

С 24 по 27 января 2023 г. был проведен **XXV Конкурс работ молодых ученых ИФФ РАН**, посвященный Дню Российской науки.

В конкурсе приняли участие аспиранты, молодые научные сотрудники базового института и Института физики микроструктур РАН в возрасте до 33 лет. Было представлено 17 докладов, 2 из которых подготовлены авторскими коллективами.

Состав жюри: А.Г. Литвак – председатель, С.В. Голубев, В.Ю. Зайцев – заместители председателя, В.Я. Алешкин, Е.А. Анашкина, Т.А. Галанина, Г.В. Геликонов, Н.С. Гинзбург, М.Е. Гушин, Е.В. Деришев, М.С. Дерябин, Д.С. Дорожкина, И.А. Капустин, А.В. Коржиманов, М.Ю. Куликов, В.В. Курин, В.А. Миронов, И.Б. Мухин, И.В. Оладышкин, А.В. Палицин, А.Е. Пестов, Д.А. Сергеев, А.А. Соловьев, А.Г. Шалашов, Ю.В. Шлюгаев, М.Д. Чернобровцева (секретарь).

I. Заслушав и обсудив выступления участников конкурса, рассмотрев представленные аннотации работ, жюри **приняло решение присудить:**

1. Первые премии в размере 80000 руб.:

- авторскому коллективу в следующем составе:
аспирант 3 года обучения **Котов Александр Владимирович**,
(научн. рук. к.ф.-м.н. А.А. Соловьев)
и аспирант 3 года обучения **Перевалов Сергей Евгеньевич**
за работу «*Развитие методов коррекции волнового фронта на комплексе PEARL*»;
- аспиранту 4 года обучения **Хайрулину Ильясу Равильевичу**
(научн. рук. к.ф.-м.н. М.Ю. Рябикин)
за работу «*Когерентные эффекты при формировании и усилении аттосекундных импульсов в модулированной активной среде плазменного рентгеновского лазера*».

2. Вторые премии в размере 60000 руб.:

- к.ф.-м.н., нс отд. 230 Гладских Дарье Сергеевне
за работу «*Численное моделирование термогидродинамики и биогеохимии устойчиво стратифицированного водоема с применением модифицированного описания турбулентного переноса*»;
- аспиранту 1 года обучения **Марисовой Марии Павловне**
(научн. рук. д.ф.-м.н. Е.А. Анашкина)
за работу «*Термо-оптическое управление модами шепчущей галереи в микрорезонаторах*».

3. Третьи премии в размере 50000 руб.:

- аспиранту 1 года обучения **Выбину Сергею Сергеевичу**
(научн. рук. д.ф.-м.н. В.А. Скалыга)
за работу «*Система формирования ионного пучка с неоднородным электрическим полем*»;
- аспиранту 3 года обучения **Королевой Александре Олеговне**
(научн. рук. д.ф.-м.н. М.Ю. Третьяков)
за работу «*Измерения континуума водяного пара в ближнем ИК диапазоне*»;
- аспиранту 3 года обучения **Кузнецову Михаилу Алексеевичу**
(научн. рук. д.ф.-м.н. ИФМ РАН А.А. Фраерман)
за работу «*Эффективное поверхностное взаимодействие Дзялошинского-Мории в гибридных системах ферромагнетик/парамагнетик и ферромагнетик/сверхпроводник*».

4. Поощрительные премии в размере 35000 руб.:

- к.ф.-м.н., нс отд. 250 **Волкову Михаилу Романовичу**
за работу «*Активный элемент дискового лазера с нулевой термонаведенной линзой*»;
- аспиранту 2 года обучения **Егоровой Екатерине Дмитриевне**
(научн. рук. д.ф.-м.н. Н.Ю. Песков)
за работу «*Сверхмощные мазеры на свободных электронах с трехмерной распределённой обратной связью*»;
- аспиранту 1 года обучения **Рудакову Артуру Олеговичу**
(научн. рук. д.ф.-м.н. ИФМ РАН В.Я. Алешкин)
за работу «*Межзонные переходы электронов с испусканием плазмонов в многоямных гетероструктурах HgTe/CdHgTe*»;
- мнс отд. 8130 **Смертину Руслану Маратовичу**
за работу «*Влияние буферных слоев Mo на микроструктуру слоев и отражательные характеристики Ru/Be многослойных зеркал*»;
- аспиранту 3 года обучения **Хазанову Григорию Ефимовичу**
(научн. рук. д.ф.-м.н. С.А. Ермаков)
за работу «*Теоретическое исследование затухания волн на воде с пленкой конечной толщины: эффект двойного резонанса*».

II. Жюри с удовлетворением отмечает:

- высокий профессиональный уровень всех работ, представленных на конкурс, разнообразие тематики, современное оформление докладов, четкое изложение конкурсантами содержания и результатов работы;
- характер и содержание рассмотренных работ свидетельствуют о наличии молодежных научных коллективов, объединенных общими научными целями и интересами, что отражает развитие научных школ института;
- ряд работ, представленных на конкурс, имеет несомненную инновационную составляющую, что открывает возможность для их соответствующего продолжения;
- чрезвычайную активность и заинтересованность всех членов жюри в работе конкурса, что свидетельствует, в том числе, о нехватке живого общения в период вынужденных ограничений.

Жюри благодарит всех участников конкурса за интересные содержательные работы и желает дальнейших успехов в их научной работе.

Председатель жюри

академик РАН А.Г. Литвак

Секретарь жюри

М.Д. Чернобровцева