

Конкурс научно-исследовательских работ ИК РАН - 2015

С 23 по 25 ноября 2015 г. состоится
ежегодный конкурс научно-исследовательских работ ИК РАН

ЖЮРИ КОНКУРСА СОСТОИТ ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЧЛЕНОВ
УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

Председатель жюри: **д.ф.-м.н. И.С. Любутин**

Зам. председателя жюри: **к.ф.-м.н. М.В. Горкунов**

Ученый секретарь жюри: **к.ф.-м.н. Е.С. Иванова**

Продолжительность докладов:

на общем конкурсе – 20 мин, обсуждение доклада – 10 мин.

на молодёжном конкурсе - 15 мин, обсуждение доклада – 10 мин.

на студенческом конкурсе – 10 мин, обсуждение – 10 мин.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС

Продолжительность доклада – 10 мин, обсуждение – 10 мин.

23 ноября 2015, понедельник, 15-00

Председатель: Колдаева М.В.

- 1. Бойкова А.С.** «Получение и исследование тонких органических пленок методами спектрофотометрии и рентгеновской рефлексометрии» (рук. Ю.А. Дьякова).
- 2. Баскаков А. О.** «Исследования графена, модифицированного наночастицами оксидов железа и кобальта, методами мёссбауэровской спектроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния света». (рук. И.С. Любутин)
- 3. Ильина К.Б.** «Изучение комплексов цитохрома *c* с монослоями кардиолипина» (рук. М. А. Марченкова).
- 4. Лашкова А.К.** «Исследование доменной структуры и диэлектрических свойств сегнетоэлектрических кристаллов триглицинсульфата с однородным и послойным введением примеси хрома» (рук. Р.В. Гайнутдинов)
- 5. Левченко А.В.** «Рентгенодифракционное исследование монокристаллов редкоземельных молибдатов типа Nd_2MoO_6 и $Nd_5Mo_3O_{16}$ » (рук. Н.И. Сорокина, А.П. Дудка).
- 6. Подшивалов Д.Д.** «Поиск новых ингибиторов фосфоантетеин аденилилтрансферазы из *Mycobacterium tuberculosis* с применением компьютерных методов». (рук. В. И. Тимофеев).

Выступления рецензентов

МОЛОДЕЖНЫЙ КОНКУРС

продолжительность доклада – 15 мин., обсуждение – 10 мин.

24 ноября 2015, вторник, 11-00

Председатель: Фролов К.В.

- 1. Балаев В.В.** «Исследования пространственной структуры тимидинфосфоорилазы из *Salmonella typhimurium* и ее комплексов для биотехнологических и фармакологических целей» (рук. А.А. Лашков).
- 2. Дадинова Л.А.** «Малоугловое рентгеновское рассеяние в структурных исследованиях нового нанобиоматериала на основе холестерических жидкокристаллических дисперсий ДНК с инкорпорированными наночастицами металлов» (рук. Э.В. Штыкова).
- 3. Головина Т.Г.** «Экспериментальное и теоретическое определение величины вращения плоскости поляризации света в кристаллах семейства лангасита» (рук. А.Ф. Константинова).
- 4. Рудакова Е. Б.** «Динамика биополимера ДНК, локализованного в твердотельной нанопоре, и детектирование флуоресцентных сигналов отдельных нуклеотидов для последующего секвенирования» (рук. В.Л. Носик).
- 5. Селезнева Е.В.** «Новые суперпротоники: взаимосвязь структуры и свойств» (рук. И.П. Макарова)

Выступления рецензентов

Обсуждение и голосование жюри

ОБЩИЙ КОНКУРС

продолжительность доклада – 20 мин., обсуждение – 10 мин.

25 ноября 2015, среда, 11-00

Председатель Авилов А.С.

1. В.Е. Асадчиков, А.В. Бузмаков, В.И. Гулимова, Д.А. Золотов, А.С. Орехов, С.В. Савельев, Р.А. Сенин, А.Ю. Серегин, Е.Ю. Терещенко, М.В. Чукалина. «Рентгеновская микротомография и флуоресцентная томография элементов опорно-двигательного аппарата некоторых позвоночных»
2. П.В. Конарев, Д.И. Свергун. «Количественная оценка углового диапазона, содержащего полезную информацию, в экспериментальных кривых малоуглового рассеяния».
3. И.П. Куранова, В.И. Тимофеев. «Особенности пространственной структуры, обеспечивающие широкую субстратную селективность карбоксипептидазы Т из *Thermoactinomyces vulgaris*».
4. Н.Н. Михеев «Решение прямой задачи количественного рентгеноспектрального микроанализа с помощью нового поколения матричных поправок».
5. А.М. Тихонов, В.В. Волков, Ю.О. Волков, И.В. Кожевников, Б.С. Рошин, В.Е. Асадчиков «Строение макроскопически плоской биологической мембраны на гидрозольной подложке».

Выступления рецензентов

Обед

ОБЩИЙ КОНКУРС

25 ноября 2015, среда, 15-00

Председатель: Альшиц В.И.

- 1. Т.Р. Волк, Р.В. Гайнутдинов, Я.В. Боднарчук, Л.С. Коханчик, С.Д. Лавров «Создание доменных структур микроскопическими методами в планарных оптических волноводах».**
- 2. А.Г. Гаврилюк, И.А. Троян, В.В. Стружкин. «Переход диэлектрик - металл в монооксиде никеля NiO при сверхвысоких давлениях».**
- 3. И.В. Касьянова, С.П. Палто, М.И. Барник, А.Р. Гейвандов, С.В. Палто, Н.М. Штыков. «Индукцированные полем двумерные фотонные жидкие кристаллы с малым временем переключения».**
- 4. А.Э. Муслимов, А.В. Буташин, В.П. Власов, А.Л. Васильев, П.А. Просеков, В.М. Каневский. «Модификация процесса синтеза высококристаллических пленок (0001) оксида цинка на подложках лейкосапфира для масштабирования по толщине и площади».**

Выступления рецензентов

Обсуждение и голосование жюри