

Конкурс научно-исследовательских работ ИК РАН - 2013

С 5 по 7 ноября 2013 г. состоится
ежегодный конкурс научно-исследовательских работ
ИК РАН

**ЖЮРИ КОНКУРСА СОСТОИТ ИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЧЛЕНОВ
УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА**

Председатель жюри: д.ф.-м.н. В.Е. Асадчиков

Зам. председателя жюри: н.с. В.Л. Маноменова

Ученый секретарь жюри: к.х.н. А.Г. Иванова

Установлены юбилейные премии:

имени академика А.В. Шубникова – по общему конкурсу,
имени академика Б.К. Вайнштейна – по общему конкурсу,
имени академика Н.В. Белова – по секции работ молодых ученых

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.

5 ноября, вторник, 11.00

Председатель: *Д.А. Золотов*

1. И.С. Беседин (рук. В.Е. Асадчиков)

Исследование дифракционного контраста дислокаций в рентгеновской топо-томографии. Компьютерное моделирование и анализ изображений.

2. А.Г. Куликов (рук. А.Е. Благов)

Исследование дефектной структуры кристалла парателлуриата в условиях внешнего электрического поля рентгенодифракционными методами.

3. Е.С. Смирнова (рук. О.А. Алексеева)

Рентгеноструктурное исследование мультиферроиков $RFe_3(BO)_3$, $R=Ho, Y, Gd, Sm$.

4. О.Н. Хрыкина (рук. Н.Б. Болотина)

Структурная обусловленность ионной проводимости в кристаллах нестехиометрических фаз $La_{1-y}Sr_yF_{3-y}$.

5. И.Ю. Грецкая (рук. В.В. Артёмов)

Индивидуальные полевые эмиттеры на основе стержневидных кристаллов ZnO.

6. И.В. Перунов (рук. К.В. Фролов)

Мёссбауэровские исследования структурных, электронных и спиновых состояний ионов железа в сверхпроводящих соединениях системы FeSeTe.

Выступления рецензентов

Обед

МОЛОДЁЖНЫЙ КОНКУРС

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

5 ноября, вторник, 14.30

Председатель: *М.В. Горкунов*

1. М.А. Марченкова, Ю.А. Дьякова, А.Ю. Серегин (рук. Е.Ю. Терещенко)

In situ исследования модификаций органических систем на поверхности жидкости.

2. Д.А. Бессонов (рук. В.И. Альшиц)

Теория резонансного возбуждения интенсивных акустических волн в кристаллах.

3. Я.В. Боднарчук (рук. Т.Р. Волк)

Запись микродоменов и микродоменных структур методом атомно-силовой микроскопии в He-имплантированном оптическом волноводе на кристалле ниобата бария-стронция.

4. Н.Ю. Коротков (рук. К.В. Фролов)

Исследование новых высокотемпературных сверхпроводящих соединений семейства GdOFeAs методом мессбауэровской спектроскопии.

5. А.В. Ткачёв (рук. И.С. Любутин, А.А. Гиппиус)

Реализация системы Маджумдара-Гоша со спином $1/2$ в кристалле BaV_3O_8 .

Выступления рецензентов

Обсуждение и голосование жюри

ОБЩИЙ КОНКУРС

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

6 ноября, среда, 11.00

Председатель: И.П. Макарова

1. С.М. Аксенов, Р.К. Расцветаева

Новые микропористые минералы и синтетические соединения: кристаллические структуры и кристаллохимическая обусловленность физических свойств.

2. В.Р. Самыгина

Структурное исследование комплексов церулоплазмина человека с белками регуляторами воспаления.

3. И.П. Куранова, В.И. Тимофеев, Ю.А. Абрамчик, Н.Е. Жухлистова

Пространственная структура комплексов тимидинфосфорилазы *E. coli* с азидонуклеозидами как основа для конструирования селективных ингибиторов фермента.

4. А.С. Орехов, Е.И. Суворова, В.В. Клечковская

Структура высшего силицида марганца в зависимости от условий получения.

Выступления рецензентов

Обед

ОБЩИЙ КОНКУРС

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

6 ноября, среда, 14.30

Председатель: В.И. Альшиц

1. А.В. Кондратов, М.В. Горкунов

Последовательный подход к макроскопическому описанию давления света на конденсированную среду.

2. А.Ф. Константинова, К.К. Константинов

Оптическая активность и процессы образования жизни на Земле.

3. Л.М. Блинов, В.В. Лазарев, С.Г. Юдин

Электропоглощение и встречные встроенные поля в фотовольтаической органической гетероструктуре.

4. С.П. Палто, М.И. Барник, А.Р. Гейвандов, В.С. Палто

Наведение полос селективного отражения импульсным электрическим полем в слоях хиральных ЖК.

Выступления рецензентов

ОБЩИЙ КОНКУРС

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

7 ноября, четверг, 11.00

Председатель: А.С. Авилов

1. В.И. Михайлов, Л.Е. Поляк, В.М. Каневский, А.С. Писарев

Масс-спектрометрическое исследование конденсации и испарения пленки теллура на сапфире.

2. Л.Е. Ли, А.С. Лавриков

Лазерная генерация микрокристаллитов ZnO при высоких температурах.

3. В.С. Миронов

Происхождение трехосного анизотропного обменного взаимодействия в мономолекулярных магнитах $\text{Net}_4[\text{Mn}^{\text{II}}_2(5\text{-Brsalen})_2(\text{MeOH})_2\text{M}^{\text{III}}(\text{CN})_6]$ (M=Ru, Os).

4. И.С. Любутин, И.А. Троян, А.Г. Гаврилюк, С.Г. Овчинников

Электронные и магнитные свойства кристаллов ферробората FeBO_3 в фазе сверхвысокого давления до 2000 килобар.

**Выступления рецензентов
Обсуждение и голосование жюри**