**Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории молекулярных магнитных наноматериалов**

Дата проведения конкурса: 6.12.2024 г.

**Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук

**Должность:** младший научный сотрудник

**Тематика исследований:**

Влияние вибронного и магнитных взаимодействий на поляризационные и диссипативные свойства молекулярных ячеек квантовых клеточных автоматов и парамагнитных комплексов на основе 3d-ионов.

**Задачи и критерии:**

Задачи:

- Исследование влияния магнитных взаимодействий на диссипативные свойства моноядерных парамагнитных комплексов на основе крамерсовых 3d-ионов;

- Исследование влияния магнитных взаимодействий на диссипативные свойства биядерных парамагнитных комплексов на основе Cu2+;

- Исследование влияния магнитных взаимодействий на диссипативные свойства моноядерных парамагнитных комплексов 3d-ионов с непогашенным орбитальным моментом;

- Исследование поляризационных и диссипативных свойств квадратно-плоскостных кластеров смешанной валентности в рамках многомодовой вибронной модели, учитывающей диагональный перенос, а также исследование свойств молекулярных ячеек квантовых клеточных автоматов на основе таких кластеров.

**Критерии оценки:**

1.Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:

Опубликованных произведений 9 шт.

опубликованных периодических изданий 5 шт.

2. Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования

Web of Science 5 шт.

Scopus 5 шт.

Российский индекс научного цитирования 5 шт.

**Квалификационные требования:**

— окончание аспирантуры или наличие высшего образования

— наличие статей в журналах, входящих в ядро РИНЦ, а также других научных публикаций за последние 5 лет, не менее: 4 шт.

— участие в числе авторов докладов в научных совещаниях, семинарах, молодёжных конференциях российского или институтского масштаба за последние 5 лет, не менее: 4 шт.

**Ученая степень и звание:** без звания

**Заработная плата**

Должностной оклад: 27445 руб.

**Социальный пакет**

**Отдых:** ежегодный основной отпуск

**Контактная информация**

Фамилия, имя, отчество: Психа Борис Львович

E-mail: psi@icp.ac.ru

Телефон: 8(49652)21932