

Протокол № 40
заседания Конкурсной комиссии
Московской части ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН
от 23 апреля 2025 г.

Присутствовали: 12 членов комиссии из 16

Председатель комиссии: заместитель директора Института В.Н. Корниенко

Секретарь комиссии: ученый секретарь Института И.И. Чусов

Повестка дня:

Проведение конкурса на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории магнной спинтроники (лаб. 230 Московской части Института), объявленного (вывешенного на сайте Института) 20.02.2025 г.

СЛУШАЛИ:

Секретарь комиссии И.И. Чусов зачитал условия конкурса. Поступило одно заявление от Митрофановой Анастасии Юрьевны. Других заявлений не было.

Митрофанова А.Ю., 2000 года рождения, в 2024 году окончила магистратуру в Московском физико-техническом институте (МФТИ) по специальности «Прикладные математика и физика». Дипломную работу выполнила в МФТИ.

Митрофанова А.Ю. работает в ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН с июля 2021 года в должности инженера, с декабря 2023 года – в должности и.о. младшего научного сотрудника.

Митрофанова А.Ю. занимается исследованием нелинейной динамики антиферромагнитных спинтронных осцилляторов, для чего с помощью методов теории возмущения переходит от уравнений Ландау-Лифшица-Гилберта к упрощенным маятниковым математическим моделям, которые и изучает численно и аналитически.

В работе Митрофановой А.Ю. была исследована динамика вектора антиферромагнетизма для гетероструктуры антиферромагнетик/немагнитный металл под действием лазерных импульсов, внешнего постоянного и переменного токов. Полученные результаты предложено применить для реализации логических операций в предполагаемых нейропроцессорах и спектрального анализа терагерцевых сигналов, с которыми могли бы работать устройства вычислительной техники и средства передачи информации следующего поколения. По результатам проведенных работ Митрофановой А.Ю. опубликованы статьи в «Applied Physics Letters», «IEEE Transactions on Nanotechnology», «Chaos» (Scopus, WoS), «Компьютерные исследования и моделирование» (БАК), «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» (БАК) – всего 5 статей. Принято участие в таких международных конференциях как Photonics & Electromagnetics Research Symposium, The Around-the-Clock Around-the-Globe Magnetism Conference, VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism», International symposium spin waves.

В настоящий момент Митрофанова А.Ю. является исполнителем по теме государственного задания «Магноника», по гранту РНФ № 23-79-00016 "Сверхбыстрая нелинейная магнон-фононика" 2023-2026, по гранту на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития «Суперквант» (Соглашение № 075-15-2021-538).

Вопросов и (или) замечаний у членов Конкурсной комиссии не было.

Была создана счетная комиссия в составе: О.В. Бутов – председатель, В.П. Кошелец, Г.А. Овсянников – члены комиссии, и проведено тайное голосование.

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании результатов тайного голосования (за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать Митрофанову Анастасию Юрьевну победителем конкурса на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории магнной спинтроники (лаб. 230 Московской части Института).

Председатель комиссии



В.Н. Корниенко

Секретарь комиссии



И.И. Чусов