

Протокол № 43
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 антиферромагнитной спинтроники (лаб. 240 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 Козловой Елизаветы Евгеньевны. Других заявлений не было.

Козлова Елизавета Евгеньевна, 2000 года рождения, образование высшее – в 2024 году окончила магистратуру в Московском физико-техническом институте (МФТИ) по специальности «Прикладные математика и физика». Дипломную работу выполнила в МФТИ. Е.Е. Козлова работает в ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН с июля 2021 года в должности инженера, с мая 2024 года – в должности и.о. младшего научного сотрудника.

Козлова Е.Е. занимается исследованием антиферромагнитных гетероструктур в качестве новых функциональных элементов субтерагерцовой электроники, для чего численно и аналитически решает уравнения магнитной динамики в антиферромагнитных материалах с учетом внешних воздействий, а затем сравнивает полученные теоретические результаты с данными эксперимента.

В работе Козловой Е.Е. была разработана теория детектирования субтерагерцовых колебаний на основе антиферро- и ферримагнитных гетероструктур, предложены способы перестройки рабочей частоты и увеличения уровня выходного напряжения рассматриваемых структур. При разработке теории детектирования были проанализированы уравнения динамики вектора антиферромагнетизма, получены выражения для выходных характеристик, и произведено моделирование при использовании параметров реальных антиферро- и ферримагнитных материалов. Предложенные в данных работах детекторы могли бы послужить важным элементом для реализации вычислительных устройств терагерцовой электроники.

По результатам проведенных работ опубликованы статьи в «Applied Physics Letters» (Scopus), «Results in Physics» (Scopus, WoS), «Journal of Applied Physics» (Scopus, WoS), «Journal of Physics D: Applied Physics» (Scopus), «Письма в журнал технической физики» (БАК) – всего 6 статей, и получены 3 патента на изобретения. Принято участие в таких международных конференциях как VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism», International symposium spin waves, научные школы «Нелинейные волны».

В настоящий момент Козлова Е.Е. является исполнителем темы государственного задания «АФ Спинтроника», гранту РНФ № 23-79-00016 "Сверхбыстрая нелинейная магнотоника", 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 Козлову Елизавету Евгеньевну победителем конкурса на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории антиферромагнитной спинтроники (лаб. 240 Московской части Института).

Председатель комиссии



В.Н. Корниенко

Секретарь комиссии



И.И. Чусов