

Протокол № 42
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 Габриеляна Давида Ашотовича. Других заявлений не было.

Габриелян Д.А., 1997 года рождения, в 2021 году окончил магистратуру в Национальном исследовательском университете «МЭИ» по специальности Радиотехника 11.04.01. Дипломную работу выполнил в НИУ МЭИ. Д. А. Габриелян работает в ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН с ноября 2022 года на должности инженера, а с декабря 2023 года – и.о. мнс.

Д.А. Габриелян занимается созданием экспериментальной базы лаборатории антиферромагнитной спинтроники ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН. Им была создана установка для измерения ферромагнитного резонанса в диапазоне до 20 ГГц и в магнитном поле до 6000 Э, установка для измерения спинового тока в диапазоне до 43 ГГц и в магнитном поле до 6000 Э с возможностью проведения различного рода зондовых измерений, установка для измерения магнитооптического эффекта Керра до 4000 Э. Также создана установка для измерений рамановских спектров в диапазоне от 5 см⁻¹ до 6000 см⁻¹.

Габриеляном Д.А. проводились измерения различных свойств антиферромагнетиков, таких как гематит (α -Fe₂O₃) и борат железа (FeBO₃). Измерены спектры поглощения ФМР на различных частотах, измерено выпрямленное напряжение с таких структур, как α -Fe₂O₃/Pt и FeBO₃/Pt, и было показано, что такие структуры могут являться детекторами линейно поляризованного излучения в пределах десятков ГГц. Им исследована зависимость величины выпрямленного напряжения от мощности СВЧ излучения и показана чувствительность таких детекторов. Проведены аналогичные исследования на магнитном полупроводнике NiFe₂O₄.

По результатам проведенных работ опубликованы: статья в Journal of Applied Physics и в Journal of Physics D: Applied Physics. (Scopus, WoS), РЭНСИТ (Scopus), 2024 IEEE International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (Scopus), JETP Lett., тезисы на международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника 2024», «Spin Waves-2024», «SISM-2023», «ISM-2024», помимо этого Габриелян Д.А. является соавтором 3 работ (Scopus, WoS), 15 тезисов и автором одного патента на изобретения.

В настоящий момент Габриелян Д.А. является исполнителем по грантам РНФ № 24-19-00250 «Спинтроника синтетических ферромагнитных, антиферромагнитных и полупроводниковых гетероструктур», РНФ № 23-79-00016 «Сверхбыстрая нелинейная магнитофоника», 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 Габриеляна Давида Ашотовича 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