

Протокол № 55
заседания Конкурсной комиссии
Московской части ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН
от 14 января 2026 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 магнитных явлений в микроэлектронике (лаб. 192 Московской части Института), объявленного (вывешенного на сайте Института) 11.11.2025 г.

СЛУШАЛИ:

Секретарь комиссии И.И. Чусов зачитал условия конкурса. Поступило одно заявление от Колесова Константина Андреевича. Других заявлений не было.

Колесов К.А., 1993 года рождения, образование высшее – в 2018 году с отличием окончил магистратуру МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедры «Вакуумная и компрессорная техника» по специальности 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». В 2022 году окончил аспирантуру МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению 15.06.01 «Машиностроение».

К.А. Колесов работает в ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН инженером по совместительству в лаб. 192 с июня 2020 года по настоящее время.

К.А. Колесов проводит экспериментальные исследования по измерению магнитокалорического эффекта в перспективных сплавах с магнитными фазовыми переходами. Исследует параметры теплопередачи от рабочего тела, обладающего магнитокалорическим эффектом и теплопринимающими элементами, для реализации холодильных циклов магнитного охлаждения. Им проводятся эксперименты в широком диапазоне температур 10-300 К и внешних магнитных полях до 10 Тл как «сухих» контактов, так и с применением термоинтерфейсов из индия, графена и др. Также К.А. Колесов проводит экспериментальные исследования по захвату магнитного потока в высокотемпературных сверхпроводниках на основе оксида иттрия-барри-меди и использования захваченного магнитного потока в качестве источника поля сверхпроводящего постоянного магнита.

Основные результаты, полученные К.А. Колесовым, были опубликованы в журналах: «Челябинский физико-математический журнал», «Cryogenics», «International Journal of Heat and Mass Transfer», «Journal of Magnetism and Magnetic Materials», «Physics of Metals and Metallography» и др. Всего Колесов К.А. имеет 17 публикаций в рецензируемых журналах, из них 13 публикаций, входящих в WoS и Scopus; 23 публикации – тезисы и доклады на конференциях.

К.А. Колесов принимал участие в качестве основного исполнителя проектов РНФ № 20-79-10197 «Теория и расчет твердотельных криогенных охладителей на основе магнитокалорического эффекта»; № 20-19-00745 «Фундаментальные основы криогенной и сверхпроводниковой техники нового поколения на основе фазовых переходов в магнитных полях». В настоящее время К.А. Колесов принимает участие в качестве исполнителя в проектах РНФ № 25-19-00942 «Калорические и мультикалорические эффекты в функциональных твердотельных материалах с фазовыми переходами мартенситного типа» и № 25-19-20141 «Научно-технические принципы создания экологичных сверхскоростных магнитолевитационных транспортных магистралей на основе высокотемпературных сверхпроводников».

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

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

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании результатов тайного голосования (за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать Колесова Константина Андреевича победителем конкурса на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории магнитных явлений в микроэлектронике (лаб. 192 Московской части Института).

Председатель комиссии



В.Н. Корниенко

Секретарь комиссии

И.И. Чусов