СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Рахномова Хайёма Рауфовича** на тему «Первопринципные расчеты геометрических, эластичных и электронных свойств галогенных перовскитов групп $CsPbX_3$» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	**Карцев Алексей Иванович**
Гражданство	Российская Федерация
Ученой степени (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	PhD по теоретической физике (PhD степень, признаваемая в Российской Федерации)
Ученое звание	доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова, Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (МИЭМ НИУ ВШЭ)
Наименование подразделения	-
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	123458, Российская Федерация, г. Москва, ул. Таллинская, д.34, МИЭМ НИУ ВШЭ
Электронная почта, телефон	Телефон: сл.: (83422) 5-78-16, 5-78-13 моб.: +7 909 915-04-70 e-mail : miem@hse.ru; karec1@gmail.com

Список публикаций Карцева А.И. за последние 5 лет

1. Vasilyev D., Ikhsanov R.S., Zheleznyi M., Kartsev A. Calculations of elastic and thermal properties of the strengthening C14 $Fe_6Nb_4Al_2$ Laves phase using the density functional theory // Journal of Materials Science, 2025.-Т.60.-№12.-С.5427–5441.
2. Kartsev A., Lega P.V., Orlov A.P., Pavlov A.I., von Gratowski S., Koledov V.V., Ilin A.S. Phase Transformation in TiNi Nano-Wafers for Nanomechanical Devices with Shape Memory Effect // Nanomaterials, 2022.-Т.12.-№7.-С.1107.
3. Павлов А.И., Карцев А.И., Коледов В.В., Лега П.В. Влияние кристаллографической ориентации на фазовый переход конечной пластины из сплава с эффектом памяти формы TiNi // Радиотехника и электроника, 2023.-Т.68.-№10.-С.1035–1039.
4. Карцев А.И., Сафронов А.А. Сравнительный анализ магнитных и электронных свойств 2D фаз теллуридов хрома // Радиотехника и электроника, 2024.-Т.69.-№10.-С.989–995.
5. Kartsev A.I., Obraztsov K.V., Lega P.V. Magnetic Properties of Metal Dichalcogenide in the Frame of Heisenberg-Like Model: DFT and Monte-Carlo Methods // Journal of Communications Technology and Electronics, 2023.-Т.68.-№10.-С.1169–1190.
6. Kushchuk L.I., Kartsev A.I. TMN (TM = V, Cr, Mn, Fe, Co) monolayers – a new class of non-van der Waals 2D magnets // Nanoscale, 2025.-Т.17.-№16.-С.10292–10302.
7. Kushchuk L.I., Veretimus D.K., Lega P.V., Antonenkova A.Yu., Kartsev A.I. Stability of the Magnetic Subsystem of 2D Magnets within the Crystal Orbital Hamilton Population

Method // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2024.-Т.18.-№4.-С.859–863.

8. Лебедев И.С., Кудрявцев А.В., Карцев А.И., Мирзоева Е.Т. Электронные и магнитные свойства двухкомпонентных твердых растворов $Cr(Cl_xF_{1-x})_3$ // Журнал радиоэлектроники, 2025.-№11.
9. Гуськов А.А., Серегин Д.С., Карцев А.И., Лаптева М.С., Жемеров Е.И., Федулов Ф.А., Лавров С.Д. Управление поляризацией в тонких пленках $Pb(Zr_{0.48}Ti_{0.52})O_3$ через оптимизированные электродные топологии // Радиотехника и электроника, 2026.-Т.71.-№1.-С.58–69.
10. Карпинский Д.В., Латушко С.И., Желудкевич Д.В., Бушинский М.В., Карцев А.И., Силибин М.В. Структура, электрические и магнитные свойства нанокомпозитов $(1-x)Bi_{0.8}Sm_{0.2}FeO_3–(x)NiFe_2O_4$ // Радиотехника и электроника, 2026.-Т.71.-№6.-С.700–712.
11. Мирзоева Е.Т., Кудрявцев А.В., Карцев А.И. Расчет спектров комбинационного рассеяния четырехкомпонентных твердых растворов $Mo_xW_{1-x}S_{2\gamma}Se_{2(1-\gamma)}$ // Радиотехника и электроника, 2026.-Т.71.-№4.-С.482–494.

Учёный секретарь
диссертационного совета 99.0.057.02 Акдодов Д.М.

Подпись Акдодова Д.М. удостоверяю:

Начальник УК и спецчасти
Таджикского национального университета Шодихонзода Э.Ш.