

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **А.Ш. Дотдаева** «Электронный транспорт в системах с нетривиальным топологическим инвариантом» представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ФИАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991 г. Москва, Ленинский просп, д.53
6.	Телефон с указанием кода города	+7(499)132-65-54
7.	Адрес электронной почты	office@lebedev.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.lebedev.ru
9.	Руководитель организации	Колачевский Николай Николаевич
10.	Уполномоченный	Арсеев Пётр Иварович
11.	Должность	Председатель диссертационного совета
12.	Ученая степень	Доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	Член-корр.РАН
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Maslova, N.S.; Arseyev, P.I.; Mantsevich, V.N. The effect of nonlinear spin-orbit interaction on decay and recovery of 2D injected electrons spin polarization and velocity quantum oscillations. PHYSICA E – LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS &amp; NANOSTRUCTURES 172, 116286 (2025)</p> <p>2. Semenov, A.G.; Latyshev, A.; Zaikin, A.D. Quantum Coulomb Drag Mediated by Cotunneling of Fluxons and Cooper Pairs. PHYSICAL REVIEW LETTERS 134(8), 086001 (2025)</p> <p>3. Maslova, N.S.; Mantsevich, V.N.; Sokolov, I.M.; Arseyev, P.I. Collapses and revivals of spin polarization quantum oscillations in two-dimensional systems of spin 1/2 charged particles with spin-orbit interaction. PHYSICAL REVIEW E 110, 044117 (2024)</p> <p>4. Maslova, N. S.; Mantsevich, V. N.; Sokolov, I. M.; Arseyev, P. I. Time evolution of entangled Bell states in coupled quantum dots in the presence of fluctuations. PHYSICAL REVIEW A 109 (3), 032430 (2024)</p>

	<p>5. Kulatov, E. T.; Uspenskii, Yu. A.; Kugel, K. I. Non-trivial evolution of the Dirac cone in chromium doped Dirac semimetal Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub>. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS 194, 112215 (2024)</p> <p>6. Kulatov, E. T.; Uspenskii, Yu. A. Electronic and Magnetic Properties of Alloys Based on the Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub> Dirac Semimetal Doped with Mn Atoms in Different Concentrations. DOKLADY PHYSICS 68(9), 291-297 (2023)</p> <p>7. Radovskaya, A.A.; Semenov, A.G. Local Quench within Keldysh Technique. JETP LETTERS 118(12), 922-928 (2023)</p> <p>8. Maslova, N.S.; Arseyev, P.I.; Mantsevich, V.N. Tunneling current and noise of entangled electrons in correlated double quantum dot. SCIENTIFIC REPORTS 11(1), 9336, (2021)</p> <p>9. Arutyunov, K.Y.; Lehtinen, J.S.; Radkevich, A.; Semenov, A.G.; Zaikin, A.D. Superconducting insulators and localization of Cooper pairs. COMMUNICATIONS PHYSICS 4(1), 146 (2021)</p> <p>10. Radovskaya, A. A.; Semenov, A. G. Semiclassical approximation meets Keldysh-Schwinger diagrammatic technique: scalar <math>\phi^4</math>. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C 81(8), 704 (2021)</p> <p>11. Kulatov, E.T.; Uspenskii, Y.A.; Oveshnikov, L.N.; Mekhiya, A.B.; Davydov, A.B.; Ril, A.I.; Marenkin, S.F.; Aronzon, B. A. Electronic, magnetic and magnetotransport properties of Mn-doped Dirac semimetal Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub>. ACTA MATERIALIA 219, 117249 (2021)</p>
--	---

Заместитель директора по развитию

к.ф.-м.н.



О.В.Иванов

30.06.2025