

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Циберкина Кирилла Борисовича**
«Коллективная динамика низкотемпературных парамагнетиков и углеродных
композитов»
по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния
на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Юкалов Вячеслав Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.02 – Теоретическая физика
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Международная межправительственная научно-исследовательская организация «Объединенный институт ядерных исследований»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	141980, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6. http://www.jinr.ru/ Тел. +7 (49621) 6-50-59 Факс +7 (49621) 6-51-46 E-mail: post@jinr.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория теоретической физики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	+7 (49621) 6-39-47
E-mail	yukalov@theor.jinr.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния (физико-математические науки)	
1.	Yukalov V. I., Yukalova E. P. Quantum systems of atoms with highly singular interaction potentials // Laser Physics. – 2025. – V. 35. – No. 4, 045501. – DOI: 10.1088/1555-6611/adbad6.
2.	Yukalov V. I., Yukalova E. P. Strong-coupling limits induced by weak-coupling expansions // Annals of Physics. – 2024. – V. 467, 169716. – DOI: 10.1016/j.aop.2024.169716.
3.	Yukalov V. I., Yukalova E. P., Bagnato V. S. Nonlinear coherent modes and atom optics // Journal of Physics: Conference Series. – 2024. – V. 2894. – N. 1, 012011. – DOI: 10.1088/1742-6596/2894/1/012011.
4.	Юкалов В. И., Юкалова Е. П. Управление динамикой спинов в магнитных наноматериалах // Письма в журнал Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 20. – № 5 (250). – С. 1289–1292. [Yukalov V. I., Yukalova E. P. Regulating Spin Dynamics in Magnetic Nanomaterials // Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2023. – V. 20. – N. 5. – P. 1138-1141. – DOI: 10.1134/s1547477123050746].
5.	Yukalov V. I. Unified theory of quantum crystals and optical lattices with Bose–Einstein condensate // Laser Physics. – 2023. – V. 33. – N. 5, 055501. – DOI: 10.1088/1555-

	6611/acc83e.
6.	Yukalov V. I. , Yukalova E. P. Method of dynamic resonance tuning in spintronics of nanosystems // Laser Physics Letters. – 2022. – V. 19. – N. 11, 116001. – DOI: 10.1088/1612-202x/ac959c
7.	Yukalov V. I. , Yukalova E. P. Triggering spin reversal in nanomolecules and nanoclusters on demand // Laser Physics Letters. – 2022. – V. 19. – N. 4, 046001. – DOI: 10.1088/1612-202X/ac59be
8.	A. Rakhimov, T. Abdurakhmonov, Z. Narzikulov, V. I. Yukalov . Self-consistent theory of a homogeneous binary Bose mixture with strong repulsive interspecies interaction // Physical Review A. – 2022. – V. 106. – N. 3, 033301. – DOI: 10.1103/physreva.106.033301.
9.	Yukalov V. I. , Yukalova E. P. Zeroth-order nucleation transition under nanoscale phase separation // Symmetry. – 2021. – V. 13. – N. 12, 2379. – DOI: 10.3390/sym13122379.

Официальный оппонент



/ В.И. Юкалов

«26» 05 2025 г.

Подпись ведущего научного сотрудника ЛТФ ОИЯИ
Юкалова В.И. заверяю:



Заместитель директора по научной работе ЛТФ ОИЯИ
О.В. Теряев

