



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ДОНЕЦКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. ГАЛКИНА»
(ФГБНУ ДОНФТИ)

ул. Розы Люксембург, 72, г. Донецк, ДНР, 283048, тел./факс: +7 (856) 311-52-27,
e-mail: scsecr@donfti.ru web: http://www.donfti.ru
ОКПО 76588757 · ОГРН 1229300044049 ИНН/КПП 9309007449/930301001

05.08.2025 № 04, 10-16/130

На № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета ЮФУ801.01.06
при НИИ физики Южного
федерального университета,
д.ф.-м.н. Тер-Оганесян Н. В.

Подтверждаю свое согласие на назначение меня официальным оппонентом на защите диссертации **Моцейко** Алексея Витальевича «**Атомное упорядочение, магнитные и магнитоэлектрические свойства оксидов и сульфидов со структурами перовскита и шпинели**», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния** и выложенной на сайт Южного федерального университета по адресу: <https://hub.sfedu.ru/diss/show/1345614/>.

Я уведомлен, что защита диссертации планируется на **30 сентября 2025** года в 15⁰⁰ (по московскому времени) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет» на заседании диссертационного совета ЮФУ801.01.06, и готов составить официальный отзыв об этой диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации обо мне, как об официальном оппоненте, в автореферате диссертации Моцейко А. В., для размещения на сайте Южного федерального университета и составления Договора на оказание моих услуг по оппонированию диссертации мною будут позже предоставлены. Я даю для этого согласие на обработку моих персональных данных.

Метлов Константин Леонидович,
доктор физико-математических наук (специальность 01.04.07
Физика конденсированного состояния),
ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт
им. А.А. Галкина», отдел теории электронных
и кинетических свойств нелинейных систем,
ведущий научный сотрудник
(тел. +7 949 305-28-00, e-mail: metlov@donfti.ru)

Сведения об официальном оппоненте **Метлове Константине Леонидовиче**,
назначенном Советом **ЮФУ801.01.06** по защите диссертации
Моцейко Алексея Витальевича,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических
наук по специальности

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя. отчество	Метлов Константин Леонидович
Дата рождения	18.06.1973
Учёная степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	нет
Почетное звание	нет
Основное место работы	ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А. А. Галкина»
Подразделение	отдел теории электронных и кинетических свойств нелинейных систем
Кафедра	нет
Основная должность	ведущий научный сотрудник
Научная тематика деятельности	физика конденсированного состояния, магнитные материалы, нейтронография и топология магнитных структур
Количество публикаций	53 (РИНЦ), 57 (Scopus), 54 (WoS) 0 патентов на изобретения
Телефон	+7 (949) 3052800
Электронный адрес	metlov@donfti.ru

Публикации Метлова К. Л. за последние 5 лет
по смежным диссертации тематикам

1. Metlov, K. L. Elliptical stability of hopfions in bulk helimagnets / K. L. Metlov // Phys. Rev. B. — 2025. — Vol. 111, no. 17. — P. 174450. — DOI: 10.1103/PhysRevB.111.174450.
2. Metlov, K. L. Magnetostatic bounds on stability of hopfions in bulk helimagnets / K. L. Metlov // Physica B. — 2024. — Vol. 695. — P. 416498. — DOI: 10.1016/j.physb.2024.416498.

3. Metlov, K. L. Small-angle neutron scattering signatures of magnetic hopfions / K. L. Metlov, A. Michels // Phys. Rev. B. — 2024. — Vol. 109, no. 22. — P. L220408. — DOI: 10.1103/PhysRevB.109.L220408.
4. Fingerprint of vortexlike flux closure in an isotropic Nd-Fe-B bulk magnet / M. Bersweiler, Y. Oba, E. Pratami Sinaga, [et al.] // Phys. Rev. B. — 2023. — Vol. 108, no. 9. — P. 094434. — DOI: 10.1103/PhysRevB.108.094434.
5. Effect of annealing on the magnetic microstructure of high-pressure torsion iron: the relevance of higher-order contributions to the magnetic small-angle neutron scattering cross section / M. Bersweiler, H. Sato, N. Adachi, [et al.] // IUCrJ. — 2023. — Vol. 10, no. 4. — P. 411–419. — DOI: 10.1107/S2052252523003937.
6. Metlov, K. L. Two types of metastable hopfions in bulk magnets / K. L. Metlov // Physica D. — 2023. — Vol. 443. — P. 133561. — DOI: 10.1016/j.physd.2022.133561.
7. Small-angle neutron scattering by spatially inhomogeneous ferromagnets with a nonzero average uniaxial anisotropy / V. D. Zaporozhets, Y. Oba, A. Michels, K. L. Metlov // J. Appl. Crystallogr. — 2022. — Vol. 55, no. 3. — P. 592–600. — DOI: 10.1107/S160057672200437X.
8. Experimental observation of vortex rings in a bulk magnet / C. Donnelly, K. L. Metlov, V. Scagnoli, [et al.] // Nat. Phys. — 2021. — Vol. 17. — P. 316–321. — DOI: 10.1038/s41567-020-01057-3.

Ведущий научный сотрудник отдела
Теории электронных и кинетических свойств
нелинейных систем
ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт
им. А. А. Галкина»,
доктор физико-математических наук

Метлов Константин Леонидович

05 августа 2025 г.

дата

ПОДПИСЬ

Подпись заверяю:
Учёный секретарь
ФГБНУ «Донецкий физико-технический
институт им. А.А. Галкина»
Е.А. Пилипенко

