

## СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, Пятаков Александр Павлович, доктор физико-математических наук, профессор РАН, профессор Кафедры физики колебаний Физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» согласен быть официальным оппонентом по диссертации Моцейко Алексея Витальевича «Атомное упорядочение, магнитные и магнитоэлектрические свойства оксидов и сульфидов со структурами перовскита и шпинели», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

О предварительной дате и месте защиты диссертации проинформирован.

дата 7 июля 2025

Пятаков А.П.

Подпись Пятакова А.П. заверяю:

Должность лица, заверяющего подпись

Ведущий специалист  
по кадрам



Сведения об официальном оппоненте **Пятакове** Александре Павловиче,  
 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	<b>Пятаков</b> Александр Павлович
Дата рождения	07.01.1978
Учёная степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.11 Физика магнитных явлений
Ученое звание	
Почетное звание	Профессор РАН
Основное место работы	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Подразделение	Физический факультет
Кафедра	Кафедра физики колебаний
Основная должность	Профессор кафедры
Научная тематика деятельности	Материалы с магнитоэлектрическими свойствами, двумерные магнитные материалы, микромагнетизм, медицинские применения магнитных наночастиц и композитов, сканирующие зондовые методы исследования
Количество публикаций	160 (РИНЦ), 126 (Scopus), 111 (WoS) 4 патентов на изобретения
Телефон	+7(916) 522-0587
Электронный адрес	pyatakovap@my.msu.ru

**Публикации Пятакова А. П.** за последние 5 лет  
 по смежным диссертации тематикам

1. Zvezdin, A. K. Metamagnetic Transition in a van der Waals Antiferromagnet / A. K. Zvezdin, M. A. Koliushenkov, A. P. Pyatakov // JETP Lett. — 2025. — Vol. 121, no. 7. — P. 577–582. — DOI: 10.1134/S0021364025600284.
2. Curvature-induced magnetization in a CrI<sub>3</sub> bilayer: Flexomagnetic effect enhancement in van der Waals antiferromagnets / L. Qiao, J. Sladek, V. Sladek, [et al.] // Phys. Rev. B. — 2024. — Vol. 109, no. 1. — P. 014410. — DOI: 10.1103/PhysRevB.109.014410.
3. New Horizons of Micromagnetism: Electric Field Control of Topological Magnetic Structures / A. S. Kaminskiy, A. A. Karpacheva, T. B. Kosykh, [et

- al.] // Moscow Univ. Phys. Bull. — 2024. — Vol. 79, no. 6. — P. 740–752. — DOI: 10.3103/S0027134924702448.
4. Pyatakov, A. P. Multiferroics in two dimensions: The coupling of mechanical, magnetic and ferroelectric subsystems in van der Waals materials / A. P. Pyatakov, Z. A. Pyatakova // J. Magn. Magn. Mater. — 2023. — Vol. 587. — P. 171255. — DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.171255.
  5. Optimization of Zn–Mn ferrite nanoparticles for low frequency hyperthermia: Exploiting the potential of superquadratic field dependence of magnetothermal response / N. N. Liu, A. P. Pyatakov, M. N. Zharkov, [et al.] // Appl. Phys. Lett. — 2022. — Vol. 120, no. 10. — DOI: 10.1063/5.0082857.
  6. Magnetic-field tuning of domain-wall multiferroicity / R. M. Vakhitov, R. V. Solonetsky, V. R. Gurjanova, [et al.] // Phys. Rev. B. — 2021. — Vol. 104, no. 14. — P. 144407. — DOI: 10.1103/PhysRevB.104.144407.
  7. Kaminskiy, A. S. On the Origin of Magnetoelectric Phenomena in Iron Garnet Films / A. S. Kaminskiy, N. V. Myasnikov, A. P. Pyatakov // Phys. Met. Metall. — 2023. — Vol. 124, no. 2. — P. 181–186. — DOI: 10.1134/S0031918X23700084.
  8. Spin-Electric Coupling, Magnetoelectricity, and Quantum Dynamics of Toroidal Moment in Lanthanide-Based Single Molecule Toroids / D. Plokhov, A. Pyatakov, A. Popov, A. K. Zvezdin // Single Molecule Toroids. — Cham, 5 Switzerland : Springer, 2022. — P. 133–187. — ISBN 978-3-031-11709-1. — DOI: 10.1007/978-3-031-11709-1\_5.
  9. Magnetoelectricity of Chiral Micromagnetic Structures / A. P. Pyatakov, T. T. Gareev, A. S. Kaminskiy, [et al.] // Chirality, Magnetism and Magnetoelectricity. — Cham, Switzerland : Springer, 2021. — P. 127–146. — ISBN 978-3-030-62844-4. — DOI: 10.1007/978-3-030-62844-4\_6.
  10. Predicting the structural, electronic and magnetic properties of few atomic-layer polar perovskite / S. Xu, F. Jia, S. Hu, [et al.] // Phys. Chem. Chem. Phys. — 2021. — Vol. 23, no. 9. — P. 5578–5582. — DOI: 10.1039/D0CP06671K.

Зам. декана физического факультета,  
Проф. Форш П.А.

