

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Михайленко Максима Васильевича на тему
 «Обменные взаимодействия в комплексах 3d-металлов с восстановленными
 производными гексаазатрифенилена»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
 по специальности 1.4.4 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Казин Павел Евгеньевич
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук, химические науки, 02.00.21 - химия твердого тела
Ученое звание, должность	-, профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В. Ломоносова
Ведомственная принадлежность организации	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Кафедра	Кафедра неорганической химии
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.
Веб-сайт	www.inorg.chem.msu.ru
Телефон оппонента	+7 915 252 85 15
Адрес электронной почты оппонента	kazin@inorg.chem.msu.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1) T.Z. Sharifullin, A.V. Vasiliev, V.D. Dolzhenko, S. Bette, R.E. Dinnebier, R.K. Kremer, P.E. Kazin / Slow magnetization relaxation of a high-spin iron(III) in mayenite Ca₁₂Al₁₄O₃₃ // Inorg. Chem. Front., 2024, 11, 2098-2104.</p> <p>2) A.V. Vasiliev, T.Z. Sharifullin, E.D. Demidova, R.K. Kremer, P.E. Kazin / A Dy-based single ion magnet in a SrLaGaO₄ matrix: enhanced parameters in an expanded crystal lattice // Dalton Trans., 2023, 52, 17747-17751.</p> <p>3) P.E. Kazin, M.A. Zykina, A.K. Dyakonov, A.V. Vasiliev, M.A. Karpov, E.A. Gorbachev, A.E. Sleptsova, M. Jansen / Dy³⁺ single ion magnet in the extended inorganic solid Ca(Y,Dy)AlO₄ // Chem. Commun., 2022, 58, 12572-12575.</p> <p>4) E. Gorbachev, M. Soshnikov, M. Wu, L. Alyabyeva, D. Myakishev, E. Kozlyakova, V. Lebedev, E. Anokhin, B. Gorshunov, O. Brylev, P. Kazin, L. Trusov / Tuning the particle size, natural ferromagnetic resonance frequency and magnetic properties of ε-Fe₂O₃ nanoparticles prepared by a rapid sol-gel method // J. Mater. Chem. C, 2021, 9, 6173-6179.</p>

- 5) L.A. Trusov, A.E. Sleptsova, J. Duan, E.A. Gorbachev, E.S. Kozlyakova, E.O. Anokhin, A.A. Eliseev, M.A. Karpov, A.V. Vasiliev, O.A. Brylev, P.E. Kazin / Glass-Ceramic Synthesis of Cr-Substituted Strontium Hexaferrite Nanoparticles with Enhanced Coercivity // *Nanomaterials*, 2021, 11(4), 924.
- 6) E.A. Gorbachev, E.S. Kozlyakova, L.A. Trusov, A.E. Sleptsova, M.A. Zykin, P.E. Kazin / Design of modern magnetic materials with giant coercivity // *Russ. Chem. Rev.*, 90, 1287.
- 7) M.A. Zykin, A.K. Dyakonov, A.A. Eliseev, Lev A. Trusov, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, M. Jansen, P.E. Kazin / Tb-based silicate apatites showing slow magnetization relaxation with identical parameters for the Tb³⁺ and Dy³⁺ counter ions // *RSC Adv.*, 2021, 11, 6926-6933.
- 8) P.E. Kazin, M.A. Zykin, L.A. Trusov, A.V. Vasiliev, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, M. Jansen / Dysprosium magnesium silicate apatite featuring field and temperature stable slow magnetization relaxation // *RSC Adv.*, 2020, 10, 37588-37595.
- 9) M.A. Zykin, P.E. Kazin, M. Jansen / All-Inorganic Single-Ion Magnets in Ceramic Matrices // *Chemistry – A European Journal*, 2020, 26, 8834-8844.
- 10) P.E. Kazin, M.A. Zykin, L.A. Trusov, A.V. Vasiliev, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, M. Jansen / Multiple slow relaxation of magnetization in Dy³⁺ confined in the crystal matrix of rare-earth-calcium silicates with the apatite structure // *Dalton Trans.*, 2020, 49, 2014-2023.
- 11) E.A. Gorbachev, L.A. Trusov, A.E. Sleptsova, Ekaterina S. Kozlyakova, L.N. Alyabyeva, S.R. Yegiyani, A.S. Prokhorov, V.A. Lebedev, I.V. Roslyakov, A.V. Vasiliev, P.E. Kazin / Hexaferrite materials displaying ultra-high coercivity and sub-terahertz ferromagnetic resonance frequencies // *Materials Today*, 2020, 32, 13-18.

Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ (в том числе по совместительству)?

нет

Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?

нет

Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или

нет

работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет

Подпись, расшифровка подписи

Казин П.Е.

/Казин П.Е./

Сведения верны

Дата 14.03.2025

