

В диссертационный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук
24.2.318.06 на базе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Могиленец Юлии Александровны на тему: «Монокристаллические структуры на основе бората железа: синтез и изучение внутрикристаллических полей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

ФИО оппонента (полностью)	Хохлов Николай Евгеньевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук (01.04.03 - Радиофизика)
Ученое звание	-
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Наименование структурного подразделения	лаборатория Физики ферроиков
Должность	старший научный сотрудник
Почтовый адрес	194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26
Официальный сайт	http://www.ioffe.ru
Контактный телефон	+7(981) 1235771
E-mail	n.e.khokhlov@mail.ioffe.ru
Дополнительные сведения	Не является членом экспертного совета ВАК
Список основных публикаций за последние 5 лет по теме диссертации соискателя:	
[1] Filatov Ia.A., Gerevenkov P.I., Wang M., Rushforth A.W., Kalashnikova A.M., Khokhlov N.E. Spectrum evolution and chirping of laser-induced spin wave packets in thin iron films // Appl. Phys. Lett. – 2022. – Vol. 120, no. 11. – P. 112404.	
[2] D. A. Sylgacheva, N. E. Khokhlov, P. I. Gerevenkov, Ia. A. Filatov, M.A. Kozhaev, I. V. Savochkin, A. N. Kalish, A. M. Kalashnikova, and V. I. Belotelov, Spatially selective	

- excitation of spin dynamics in magneto-photonic crystals by spectrally tunable ultrashort laser pulses. *Nanophotonics* 11(13), 3169–3176 (2022).
- [3] Калашникова А.М., Хохлов Н.Е., Шелухин Л.А., Щербаков А.В. Сверхбыстрое лазерно-индуцированное управление магнитной анизотропией наноструктур // *ЖТФ*. – 2021. – Vol. 91, no. 12. – Pp. 1848-1878.
- [4] Khokhlov N.E., Khramova A.E., Filatov Ia.A., Gerevenkov P.I., Klinskaya B.A., Kalashnikova A.M. Néel domain wall as a tunable filter for optically excited magnetostatic waves // *J. Magn. Magn. Mater.* – 2021. – Vol. 534. – P. 168018.
- [5] Gerevenkov P.I., Kuntu D.V., Filatov Ia.A., Shelukhin L.A., Wang M., Pattnaik D.P., Rushforth A.W., Kalashnikova A.M., Khokhlov N.E. Effect of magnetic anisotropy relaxation on laser- induced magnetization precession in thin galferol films // *Phys. Rev. Mater.* – 2021. – Vol. 5, no. 9. – P. 094407.
- [6] Ia. A. Filatov, P. I. Gerevenkov, M. Wang, A. W. Rushforth, A. M. Kalashnikova, and N. E. Khokhlov. Spectrum evolution of magnetostatic waves excited through ultrafast laser-induced heating // *Journal of Physics: Conference Series* – 2020. – Vol. 1697. – P. 012193.
- [7] Khokhlov N.E., Gerevenkov P.I., Shelukhin L.A., Azovtsev A.V., Pertsev N.A., Wang M., Rushforth A.W., Scherbakov A.V., Kalashnikova A.M. Optical excitation of propagating magneto- static waves in an epitaxial galferol film by ultrafast magnetic anisotropy change // *Phys. Rev. Appl.* – 2019. – Vol. 12, no. 4. – P. 044044.
- [8] Pyatakov A.P., Belotelov V.I., Kulikova D.P., Khokhlov N.E., Pyatakova Z.A., Nikolaev A.V. Magnetoelectricity in topological magnetic textures // *J. Magn. Magn. Mater.* – 2017. – Vol. 440. – Pp. 60-62.
- [9] Khokhlov N.E., Khramova A.E., Nikolaeva E.P., Kosykh T.B., Nikolaev A.V., Zvezdin A.K., Pyatakov A.P., Belotelov V.I. Electric-field-driven magnetic domain wall as a microscale magneto-optical shutter // *Sci. Rep.* – 2017. – Vol. 7, no. 1. – Pp. 1-7.

Старший научный сотрудник

лаборатории Физики ферроиков ФТИ им. А.Ф. Иоффе

канд. физ.-мат. наук,

194021, г. Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, 26, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

+7(981) 1235771

E-mail: n.e.khokhlov@mail.ioffe.ru



Н.Е. Хохлов