

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Беляева Виктора Константиновича*
«Магнитные, оптические и магнитооптические свойства магнитоплазменных
кристаллов»**

- 1. Ф.И.О.:** Юрасов Алексей Николаевич
Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 05.27.01
Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника,
приборы на квантовых эффектах
Ученое звание: доцент по кафедре “Физика конденсированного состояния”
Должность: профессор кафедры нанoeлектроники Института перспективных
технологий и индустриального программирования
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ
МИРЭА), <https://www.mirea.ru/>
Адрес места работы: 119454, г. Москва, пр. Вернадского, 78
Тел.: +7 499 215-65-65 доб. 3038
E-mail: yurasov@mirea.ru (alexey_yurasov@mail.ru.)
Список основных научных публикаций по специальности по теме рецензируемой
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

 1. **Yurasov A.N.**, Yashin M.M., Ganshina E.A., Mokrushina A.A., Semenova D.V. The peculiarities of spectral dependences of the transverse Kerr effect of Au-Co nanostructures // J. Phys. Conf. Ser. / IOP Publishing. – Vol. 1348. – 2019. – P. 012026.
 2. **Yurasov, A.N.**, Yashin M.M., Ganshina E.A., Mokrushina A.A., Semenova D.V. Features of the Magnetic Spectra of the Transverse Kerr Effect in Layered Ferromagnetic Samples Au–Co // Bull. Russ. Acad. Sci.: Phys. – 2019. – Vol. 83, no. 12. – Pp. 1521-1523.
 3. Telegin A.V., Barsaume S., Bessonova V.A., Sukhorukov Yu.P., Nosov A.P., Gan’shina E.A., **Yurasov A.N.**, Lysina E.A. Magneto-optical response to tunnel magnetoresistance in manganite films with a variant structure // J. Magn. Magn. Mater. – 2018. – Vol. 459. – Pp. 317-321.
 4. **Yurasov A.**, Yashin M., Ganshina E., Granovsky A., Garshin V., Semenova D., Mirzokulov Kh. Simulation of magneto-optical properties of nanocomposites (CoFeZr) x (Al2O3) 1-x // J. Phys. Conf. Ser. / IOP Publishing. – Vol. 1389. – 2019. – P. 012113.
 5. **Yurasov A.N.**, Telegin A.V., Bannikova N.S., Milyaev M.A., Sukhorukov Yu.P. Features of Magnetorefractive Effect in a [CoFe/Cu] n Multilayer Metallic Nanostructure // Phys. Solid State. – 2018. – Vol. 60, no. 2. – Pp. 281–287.
- 2. Ф.И.О.:** Пудонин Федор Алексеевич
Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 –
Физика конденсированного состояния
Ученое звание:
Должность: главный научный сотрудник, и.о. зав. лаборатории физики неравновесных
явлений в неоднородных системах
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, <https://www.lebedev.ru/ru/>
Адрес места работы: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинский пр., д.53
Тел.: +7 (499) 132-67-57 доб. 6757
E-mail: pudoninfa@lebedev.ru

Список основных научных публикаций по специальности по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Eroshenko G.N., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Noskova D.D., Egorov D.A., Shadrin A.M. Features of unidirectional magnetic anisotropy in multilayer nanostructured systems [Co-Al₂O₃] // J. Magn. Magn. Mater. – 2022. – Vol. 541. – P. 168497.

2 Noskova D.D., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Eroshenko G.N., Egorov D.A., Shadrin A.M. Permittivity features of multilayer nanoisland systems [FeNi-Al₂O₃] N // Phys. Lett. A. – 2021. – Vol. 410. – P. 127546.

2. Boltaev A.P., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Egorov D.A. Anomalous optical nonreciprocity in magnetic nanoisland arrays // J. Condens. Matter Phys. – 2018. – Vol. 30, no. 29. – P. 295804.

3. Kovaleva N.N., Bagdinov A.V., Stupakov A. and Dejneka A., Demikhov E.I., Gorbatshevich A.A., **Pudonin F.A.**, Kugel K.I., Kusmartsev F.V. Collective magnetic response of inhomogeneous nanoisland FeNi films around the percolation transition // J. Nanopart. Res. – 2018. – Vol. 20, no. 4. – Pp. 1-14.

4. Hashim H., Singkh S.P., Panina L.V., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Podgornaya S.V., Shpetnyi I.A., Beklemisheva A.V. Spectral ellipsometry as a method for characterization of nanosized films with ferromagnetic layers // Phys. Solid State. – 2017. – Vol. 59, no. 11. – Pp. 2211-2215.

5. Kovaleva N.N., Chvostova Dv, Pacherova O., Fekete L., Kugel K.I., **Pudonin F.A.**, Dejneka A. Localization effects in the disordered Ta interlayer of multilayer Ta-FeNi films: Evidence from dc transport and spectroscopic ellipsometry study // Appl. Phys. Lett. – 2017. – Vol. 111, no. 18. – P. 183104.

6. Boltaev A.P., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Egorov D.A. Detection of the metal-insulator transition in disordered systems of magnetic nanoislands // J. Exp. Theor. Phys. – 2017. – Vol. 125, no. 3. – Pp. 465-468.

7. Boltaev A.P., **Pudonin F.A.**, Sherstnev I.A., Egorov D.A., Kozmin A.M. Flat magnetic exchange springs as mechanism for additional magnetoresistance in magnetic nanoisland arrays // J. Magn. Magn. Mater. – 2017. – Vol. 428. – Pp. 132-135

3. Ф.И.О.: Хохлов Николай Евгеньевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиоп физика

Ученое звание:

Должность: старший научный сотрудник лаборатории физики ферроиков

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, <http://www.ioffe.ru>

Адрес места работы: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

Тел.: +7 (981) 1235771

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

Список основных научных публикаций по специальности по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Калашникова А.М., **Хохлов Н.Е.**, Шелухин Л.А., Щербаков А.В. Сверхбыстрое лазерно-индуцированное управление магнитной анизотропией наноструктур // ЖТФ. – 2022. – Vol. 91, no. 12. – Pp. 1848-1878.

2. 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.
3. **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.
4. 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.
5. **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.
6. 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.
7. **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.
8. Khokhlov N., Knyazev G., Glavin B., Shtykov Y., Romanov O., Belotelov V. Interaction of surface plasmon polaritons and acoustic waves inside an acoustic cavity // *Opt. Lett.* – 2017. – Vol. 42, no. 18. – Pp. 3558-3561.