

# СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Оспановой Анар

«Электродинамические эффекты в метаматериалах с тороидным откликом»  
по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Юридический адрес	117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17а
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119333, г. Москва, Ленинский проспект, д. 59
Телефон с указанием кода города	+7(499)135-63-11
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@crys.ras.ru">office@crys.ras.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.kif.ras.ru">www.kif.ras.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gorkunov M.V., Implications of the causality principle for ultra chiral metamaterials [Текст] / M.V. Gorkunov, V.E. Dmitrienko, A.A. Ezhov, V.V. Artemov, O.Y. Rogov // Scientific Reports. – 2015. – V.5. – P. 9273.</li> <li>2. Palto S.P. , Liquid crystal on subwavelength metal gratings [Текст] / S.P. Palto, M.I. Barnik, V.V. Artemov, N.M. Shtykov, A.R. Geivandov, S.G. Yudin, M.V. Gorkunov // J. Appl. Phys. – 2015. –V.117. – P.223108.</li> <li>3. Gorkunov M.V., Metamaterials Tunable with Liquid Crystals, Nonlinear, Tunable and Active Metamaterials, ed. by I.V. Shadrivov et al./ M.V. Gorkunov, A. E Miroshnichenko, Yu. S. Kivshar // Springer Series in Materials Science – 2015. – V. 200. – P. 237-253.</li> <li>4. Kondratov A.V., Extreme optical chirality of plasmonic nanohole arrays due to chiral Fano resonance [Текст] / A.V. Kondratov, M.V. Gorkunov, A.N. Darinskii, R.V. Gainutdinov, O.Y. Rogov, A.A. Ezhov, V.V. Artemov// Physical Review B. — 2016. — V. 93. — Issue 19. – P. 195418.</li> <li>5. Палто С.П., Плазмонный электрооптический эффект в субволновой металлической нанорешетке с нематическим жидким кристаллом [Текст] / С. П. Палто, М. И. Барник, И. В. Касьянова, А. Р. Гейвандов, Н. М. Штыков, В. В. Артемов, М. В. Горкунов// Письма в ЖЭТФ. — 2016. — Т. 103. —Вып. 1. — С. 27-31.</li> <li>6. Блинов Л.М., Коэффициенты пропускания света субволновыми алюминиевыми решетками с диэлектрическими слоями [Текст] /Л.М. Блинов, В.В. Лазарев, С.Г. Юдин, В.В. Артемов, С.П. Палто, М.В. Горкунов //</li> </ol>

- ЖЭТФ. — 2016. — Т. 150. — Вып. 5. — С. 896–902.
7. Gorkunov M. V., Enhanced sensing of molecular optical activity with plasmonic nanohole arrays [Текст] / M. V. Gorkunov, A. N. Darinskii, A. V. Kondratov // JOSA B — 2017. — V.34. — Issue.2. — PP. 315—320.
  8. Палто С. П., Микро- и наноструктуры для пространственно-периодической ориентации жидких кристаллов, полученные травлением сфокусированным ионным пучком [Текст] / С. П. Палто, А. Р. Гейвандов, И. В. Касьянова, В. В. Артемов, М. В. Горкунов // Письма в ЖЭТФ. — 2017. — Т. 105. — Вып. 3. — С. 158-163.
  9. Palto S.P., Optical control of plasmonic grating transmission by photoinduced anisotropy [Текст] / S.P. Palto, Yu.A. Draginda, V.V. Artemov, M.V. Gorkunov // Journal of Optics — 2017. — V.19. — Issue.7. — P. 074001.
  10. Блинов Л. М., Электрооптический эффект в плазмонной структуре «стекло-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Sn-сегнетоэлектрик-Al с субволновой решеткой» [Текст] / Л.М. Блинов, В.В. Лазарев, С.Г. Юдин, В.В. Артемов, М.В. Горкунов, С.П. Палто // ЖЭТФ. — 2017. — Т. 152. — Вып. 3. — С. 552-559.
  11. Rogov O.Y., FIB-fabricated complex-shaped 3D chiral photonic silicon nanostructures [Текст] / O. Y. Rogov, V. V. Artemov, M. V. Gorkunov, A. A. Ezhov, D. N. Khmelenin // Journal of Microscopy — 2017. — V.268. — Issue. 3. — P. 254-258.
  12. Palto, S. P. Optical control of plasmonic grating transmission by photoinduced anisotropy [Текст] / S.P. Palto, Yu.A. Draginda, V.V. Artemov, M.V. Gorkunov // Journal of Optics — 2017. — V.19. — Issue.7. — P. 074001.
  13. Gorkunov, M. V. Fast surface plasmon-mediated electro-optics of a liquid crystal on a metal grating [Текст] / M.V. Gorkunov, I.V. Kasyanova, V.V. Artemov, M.I. Barnik, A.R. Geivandov, S.P. Palto // Physical Review Applied — 2017. — V. 8 — P. 054051.
  14. Kasyanova I. V., Nematic liquid crystal alignment on subwavelength metal gratings / I.V. Kasyanova, A.R. Geivandov, V.V. Artemov, M.V. Gorkunov and S.P. Palto // Beilstein J. Nanotechnology — 2018. — V. 9. — P. 42-47.
  15. Кондратов А.В., Нелинейная дифракция света на приповерхностных микродоменных структурах [Текст] / А.В. Кондратов, М.В. Горкунов // Квантовая электроника. — 2019. — Т. 49. — Вып. 2. — С. 144-149.

Ученый секретарь ФНИЦ  
«Кристаллография и фотоника» РАН  
к.ф.-м.н.

Дадинова Л.А.

