

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента

*Зырянов Виктор Яковлевич;*

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

*доктор физико-математических наук, 01.04.05 «Оптика»;*

ученое звание

*профессор;*

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

*Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;*

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Nemtsev I.V., Tambasov I.A., Ivanenko A.A., Zyryanov V.Ya. Angle-resolved reflection spectroscopy of high-quality PMMA opal crystal // Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications. – 2018. – V. 28. – P. 37-44.
2. Nemtsev I.V., Shabanova O.V., Shestakov N.P., Cherepakhin A.V., Zyryanov V.Ya. Morphology stability of polymethylmethacrylate nanospheres formed in water–acetone dispersion medium // Applied Physics A: Materials Science and Processing. – 2019. – V. 125. – No. 10. – P.738\_1-12.
3. Немцев И.В., Шабанова О.В., Тамбасов И.А., Иваненко А.А., Черепяхин А.В., Шестаков Н.П., Зырянов В.Я. Методы определения параметров кристаллической решетки опалоподобных структур // Журнал структурной химии. – 2021. – Т. 62. – № 4. – С. 684-693.
4. Лойко В.А., Конколович А.В., Зырянов В.Я., Мискевич А.А. Нарушение симметрии малоуглового рассеяния света в пленках капсулированных полимером жидких кристаллов с неоднородным электроуправляемым межфазным поверхностным сцеплением // ЖЭТФ. – 2017. – Т. 151. – № 3. – С. 457-475.

5. Паршин А.М., Зырянов В.Я., Шабанов В.Ф. Структурообразование в поверхностном слое пленки карбоната при взаимодействии с нематическим жидким кристаллом // Высокомолекулярные соединения, Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 1. С. 27-36.
6. Wu P.-C., Chen H.-L., Rudakova N.V., Timofeev I.V., Zyryanov V.Ya., Lee W. Electro-optical and dielectric properties of polymer-stabilized blue phase liquid crystal impregnated with a fluorine-containing compound // J. of Molecular Liquids. 2018. V. 267. P. 138-143.
7. Parshin A.M., Barannik A.V., Zyryanov V.Ya., Shabanov V.F. Interference of nonpolarized light in liquid crystal domains on a polymer surface // Journal of the Optical Society of America B. – 2019. – V. 36. – No. 7. – P. 1845-1849.
8. Loiko V.A., Konkolovich A.V., Miskevich A.A., Prishchepa O.O., Shabanov A.V., Krakhalev M.N., Zyryanov V.Ya. Polarization, transmission, and small-angle scattering of light by a polymer film with elongated droplets of nematic liquid crystal // Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. – 2019. – V. 229. – P. 130–144.
9. Krakhalev M.N., Prishchepa O.O., Sutormin V.S., Zyryanov V.Ya. Polymer dispersed nematic liquid crystal films with conical boundary conditions for electrically controllable polarizers // Optical Materials. – 2019. – V. 89. – P. 1-4.
10. Konkolovich A.V., Miskevich A.A., Krakhalev M.N., Prishchepa O.O., Shabanov A.V., Zyryanov V.Ya., Loiko V.A. Model to describe light scattering by polymer film containing droplets with inhomogeneous anchoring of liquid crystal molecules at the polymer-droplet interface: asymmetry effect in the angular distribution of light // Liquid Crystals. – 2019. – V. 46. – No. 9. – P. 1415-1427.
11. Лойко В.А., Конколович А.В., Мискевич А.А., Крахалев М.Н., Прищепа О.О., Зырянов В.Я. Малоугловое рассеяние и поляризация излучения вытянутой полимерной пленкой с каплями нематического жидкого кристалл, имеющими монодоменную структуру // Оптика и спектроскопия. – 2020. – Т. 128. – № 3. – С. 343-350.
12. Krakhalev M.N., Prishchepa O.O., Sutormin V.S., Bikbaev R.G., Timofeev I.V., Zyryanov V.Ya. Electrically induced transformations of defects in cholesteric layer with tangential-conical boundary conditions // Scientific Reports. – 2020. – V. 10(1). – P. 4907-1–9.
13. Gardymova A.P., Krakhalev M.N., Zyryanov V.Ya., Gruzdenko A.A., Alekseev A.A., Rudyak V.Yu. Polymer dispersed cholesteric liquid crystals with a toroidal director configuration under an electric field // Polymers. – 2021. – V. 13. – P. 732 1-11.
14. Kostikov D.A., Krakhalev M.N., Prishchepa O.O., Zyryanov V.Ya. Nematic structures under conical anchoring at various director tilt angles specified by polymethacrylate compositions // Polymers. – 2021. – V. 13. – P. 2993.
15. Gardymova A.P., Krakhalev M.N., Rudyak V.Yu., Barbashov V.A., Zyryanov V.Ya. Polymer dispersed cholesteric liquid crystals under homeotropic anchoring: electrically induced structures with  $\lambda^{1/2}$ -disclination // Polymers. – 2022. – V. 14. – P. 1454 1-11.