

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Симдянкина И. В. «Переключение жидких кристаллов в пространственно-периодическом электрическом поле»
по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Унитарная некоммерческая организация, созданная в форме Федерального государственного бюджетного учреждения; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, Москва, Ленинский проспект, д. 53
Телефон с указанием кода города	<u>8 (499) 132-65-54</u> <u>8 (499) 135-14-29</u>
Адрес электронной почты	office@lebedev.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.lebedev.ru
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"> 1. Budagovsky I., Kuznetsov A., Shvetsov S., et al. Phase Structure Recording in a Nematic Side-Chain Liquid-Crystalline Polymer //Polymers. – 2020. – Т. 12. – №. 2. – С. 356. 2. Budagovsky I., Kuznetsov A., Shvetsov S., et al. Optical Fréedericksz transition and director field structure recording in dye-doped nematic liquid-crystalline polymer //Journal of Molecular Liquids. – 2019. – Т. 276. – С. 275-281. 3. Shvetsov S., Orlova T., Emelyanenko A.V., Zolot'ko A.. Thermo-Optical Generation of Particle-Like Structures in Frustrated Chiral Nematic Film //Crystals. – 2019. – Т. 9. – №. 11. – С. 574. 4. Shvetsov S. A. Emelyanenko A.V., Boiko N.I., et al. Optical orientation of nematic liquid crystal droplets via photoisomerization of an azodendrimer dopant //Beilstein Journal of Nanotechnology. – 2018. – Т. 9. – С. 870-879. 5. Budagovsky I. A., Ochkin V. N., Shvetsov S. A., et al. Highly efficient optical director reorientation of liquid-crystalline polymer induced by dye additives //Physical Review E. – 2017. – Т. 95. – №. 5. – С. 052705 6. Budagovsky I.A., Ochkin V.N., Shvetsov S.A., et al. Dynamics of orientational nonlinear optical response in azobenzene-dye-doped liquid-crystalline polymers //Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2017. – Т. 647. – №. 1. – С. 100-106. 7. Budagovsky I. A., Zolot'ko A.S., Ochkin V.N., et al. Light-induced orientation transition in nematic liquid crystalline polymer //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2016. – Т. 43. – №. 4. – С. 128-131. 8. Budagovsky I. A., Shvetsov S. A., Zolot'ko A. S. Optical vortex generation in

homeotropic NLCs in the presence of DC electric field //Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2016. – Т. 637. – №. 1. – С. 47-52.

9. Bubis E. L. Budagovsky I.A., Zolot'ko A.S., et al. Zernike filter based on orientational optical nonlinearity of liquid crystalline systems //Instruments and Experimental Techniques. – 2016. – Т. 59. – №. 4. – С. 562-564.

10. Budagovsky I. A., Zolot'ko A.S., Smayev M. P., et al. Orientational optical torque in a nematic liquid crystal, caused by trans-and cis-isomers of low-and high-molecular compounds //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2016. – Т. 43. – №. 5. – С. 179-183.

11. Budagovsky I. A., Zolot'ko A. S., Shvetsov S. A. On the formation of vortex light beams at the surface photorefractive effect in NLC //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2016. – Т. 43. – №. 11. – С. 340-344.

12. Budagovsky I. A., Zolot'ko A.S., Korshunov D.L., et al. Generation of spiral dislocation of wave front in absorbing nematic liquid crystal//Optics and Spectroscopy. – 2015. – Т. 119. – №. 2. – С. 280-285.

13. Budagovsky I. A., Zolot'ko A.S., Smayev M.P., et al. Formation of the light beam with wavefront screw dislocation at the photorefractive effect in nematic liquid crystal //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2015. – Т. 42. – №. 11. – С. 319-322.

Заместитель директора ФИАН,
д. ф.-м.н.



Рябов В.А.