

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации «Переключение жидких кристаллов в пространственно-периодическом электрическом поле»

по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество оппонента | Пасечник Сергей Вениаминович |
| Дата рождения | 21.09.1949 |
| Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация | 01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика |
| Ученая степень и отрасль науки | Доктор физ.-мат. наук, физика |
| Ученое звание | Профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» |
| Почтовый адрес с указанием индекса | 119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78 |
| Занимаемая должность | Заведующий кафедрой биокибернетических систем и технологий РТУ МИРЭА |
| Телефон | +7 916 089 4167 |
| Адрес электронной почты | pasechnik@mirea.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dubtsov A. V. et al. Liquid crystalline droplets in aqueous environments: electrostatic effects //Soft matter. – 2018. – Т. 14. – №. 47. – С. 9619-9630. 2. Dubtsov A. V. et al. Influence of polar dopant on internal configuration of azoxybenzene nematic-in-water droplets //Liquid Crystals. – 2018. – Т. 45. – №. 3. – С. 388-400. 3. Kiselev A. D. et al. Waveguide propagation of light in polymer porous films filled with nematic liquid crystals //Advances in Condensed Matter Physics. – 2019. – Т. 2019. 4. Maksimochkin G. I. et al. Orientational fluctuations and phase transitions in 8CB confined by cylindrical pores of the PET film //Phase Transitions. – 2016. – Т. 89. – №. 7-8. – С. 846-855. 5. Shmeliova D. V. et al. Capillary flow and shear viscosity of ferroelectric liquid crystal //Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2018. – Т. 18. – №. 4. – С. 88-94. 6. Maksimochkin G. I. et al. PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY FOR INVESTIGATION OF VISCOUS-ELASTIC PROPERTIES OF SHOCK-FREE FERROELECTRIC LIQUID CRYSTAL //Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2019. – Т. 19. – №. 2. – С. 69-75. |

7. Pasechnik S. V. et al. Acoustical and dynamic light scattering investigations of polymer porous films filled with a liquid crystal //2017 Days on Diffraction (DD). – IEEE, 2017. – С. 254-257.

8. Pasechnik S. V., Shmeleva D. V., Zakharov A. V. Thermally excited vortical flow in a microsized liquid crystal volume //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2018. – Т. 1141. – №. 1. – С. 012122.

9. Zakharov A. V., Pasechnik S. V., Shmeleva D. V. Shear-Induced Regime of Temperature Gradient Formation in a Thin Nematic Channel //Physics of the Solid State. – 2019. – Т. 61. – №. 4. – С. 665-672.

10. Pasechnik S. V. et al. Electrically controlled porous polymer films filled with liquid crystals: new possibilities for photonics and THz applications //2016 Days on Diffraction (DD). – IEEE, 2016. – С. 314-318.

11. Zakharov A. V., Pasechnik S. V., Maksimochkin G. I. Effect of an Electric Field and a Temperature Gradient on the Formation of a Hydrodynamic Flow in a Thin Nematic Capillary //Physics of the Solid State. – 2018. – Т. 60. – №. 12. – С. 2656-2662.

12. Pasechnik S. V. et al. Rheological properties of liquid crystals in porous polymer films with submicron sizes of pores //Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2016. – Т. 16. – №. 4. – С. 52-58.

13. Pasechnik S. V., Vakulenko A. A., Zakharov A. V. Dynamics of the director reorientation in confined nematic liquid crystals imposed by a strong orthogonal electric field //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2016. – Т. 738. – №. 1. – С. 012098.

14. Pasechnik S. V. et al. Electrically induced shear flows of liquid crystals confined to porous polymer films for THz application //Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2018. – Т. 18. – №. 1. – С. 79-83.

 Пасечник С.В.

04.03 2020 года

Подпись Пасечника С.В. заверено.

Первый проректор Пасечник С.В. заверено. Пасечников М.И.

