

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Спириденко Никиты Андреевича на тему: «Топологические переходы в нематических жидких кристаллах с рождением и аннигиляцией топологических дефектов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	РТУ МИРЭА
Место нахождения организации	119454, г. Москва, пр-т Вернадского, д.78
Почтовый адрес организации	119454, г. Москва, пр-т Вернадского, д.78
Телефон	+7 499 600-80-80
Адрес электронной почты	pasechnik@mirea.ru
Веб-сайт	http://www.mirea.ru
Кафедра (научное подразделение), осуществляющая подготовку отзыва	Кафедра биокибернетических систем и технологий Института искусственного интеллекта
Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Izabela Śliwa, Pavel V. Maslennikov, Sergey V. Pasechnik, Alex V. Zakharov, Comprehensive analysis of compressible and incompressible nematic flow caused by thermomechanical force, Chemical Physics Letters, Volume 883, 2026, 142528, ISSN 0009-2614, https://doi.org/10.1016/j.cplett.2025.142528 . Q2	
2. Jiang, B., Xiang, Y., Wang, L., Kohout, M., Pasechnik, S., & Jing, H. (2025). Optically tunable liquid crystal phased array antenna for beam steering at X-band. Electromagnetics, 1–15. https://doi.org/10.1080/02726343.2025.2607510 Q3	
3. Kharlamov, S.S.; Pasechnik, S.V.; Chigrinov, V.G.; Zakharov, A.V. Oscillating Poiseuille Flow-Induced Diffraction Grating in a Nematic Volume with Microrelief. Crystals 2025, 15, 932. https://doi.org/10.3390/cryst15110932 Q2	
4. S.V. Pasechnik, A.SH. Saidgaziev, A.A. Vasilieva, S.S. Kharlamov Zhidkie	

Kristallyi Ikh Prakticheskoe Ispol'zovanie. - 2024. - 24(4).-С. 55-62 10.18083/LCAppl.2024.4.55, Q3
5. S. S. Kharlamov, D. V. Shmeliova ,and S. V. Pasechnik, P. V. Maslennikov, A.V. Zacharov (2023) Physical Review E, 108, статья № 034703, DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.108.034703 , Q1
6.Shmeliova D.V.; Pasechnik S.V.; Kharlamov S.S.; Dubtsov A.V.; Zakharov A.V.; Loebner S.; Symmetry. – 2023. – 15(3). – С. 722-19. https://doi.org/10.3390/sym15030722 , Q2
7. Kharlamov S. S., Shmeliova D. V., Pasechnik S. V., Zakharov A. V. Zhidkie Kristallyi Ikh Prakticheskoe Ispol'zovanie. – 2023. – 23 (3). – С. 46-53. https://doi.org/10.18083/LCAppl.2023.3.46 Q3
8. M. Umlandt, A. Kopyshev, S. V. Pasechnik, A. V. Zakharov, N. Lomadze, S. Santer (2022) Applied materials and interfaces, 14, pp. 41412–41420, doi.org/10.1021/acsami.2c10710 Q1
9.Pasechnik, S.V., Shmeliova, D.V., Saidgaziev, A.Sh., Kharlamov, S.S., Vasilieva A. A., Santer S. Zhidkie Kristallyi Ikh Prakticheskoe Ispol'zovanie. – 2022. – 22 (3). – С. 49-57. https://doi.org/10.18083/LCAppl.2022.3.49 Q3
10.Zakharov, A.V., Maslennikov, P.V., Pasechnik, S.V. (2021) Physical Review E, 103 (1), статья № 012702, . DOI: 10.1103/PhysRevE.103.012702 Q1

Первый проректор



Н.И. Прокопов