

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации *Ерёминой Валентины Александровны*

«Оптические и электрофизические свойства одностенных углеродных нанотрубок, разделённых по типу проводимости»

Научный руководитель: Образцова Елена Дмитриевна

Ученая степень: к.ф.-м.н.

Ученое звание: доцент

Должность: зав. лаб. Спектроскопии наноматериалов

Место работы: Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, лаборатория Спектроскопии наноматериалов.

Адрес места работы: ул. Вавилова, 38, Москва, 119991

Тел. +7(499)503-8206:

E-mail: elobr@kapella.gpi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» за последние 5 лет:

1. Alexander A. Krylov, Dmitry S. Chernykh, E.D. Obraztsova “Colliding-pulse hybridly mode-locked erbium-doped all-fiber soliton gyrolaser”, *Laser Physics* **28** (2018) 015103 (1-7).
2. D. A. Dvoretzkiy, S. G. Sazonkin, M.A. Negin, D.A. Shelestov, A.B. Pnev, V.E. Karasik, L.K. Denisov, A.A. Krylov, V.A. Davydov, E.D. Obraztsova “Comb peculiarities of dispersion-managed solitons in a hybrid mode-locked all-fiber ring laser”, *IEEE Photonics Technology Letters* **29** (18) (2017) 1588-1591.
3. Yu Wang, Shaif-ul Alam, Elena D. Obraztsova, Anatoly S. Pozharov, Sze Y. Set, and Shinji Yamashita “Generation of stretched pulses and dissipative solitons at 2 μm from an all-fiber mode-locked laser using carbon nanotube saturable absorbers”, *Optics Letters* **41** (2016) 3864-3867.
4. Alexander A. Krylov, Dmitry S. Chernykh, E.D. Obraztsova “Gyroscopic effect detection in the colliding-pulse hybridly mode-locked erbium-doped all-fiber ring soliton laser”, *Optics Letters* **42** (2017) 2439-2442.

5. Alexandr Krylov, Stanislav Sazonkin, Natalia Arutunyan, Vyacheslav Grebenyukov, Anatoly Pozharov, Dmitriy Dvoretzkiy, Elena Obraztsova, and Evgeny Dianov "Performance Peculiarities of Carbon Nanotube-Based Saturable Absorbers for Fiber Laser Mode-Locking", *Journal of Optical Society of America B*, **33** (2) (2016) 134-142.
6. M. Chernysheva, A. Krylov, N. Arutyunyan, A. Pozharov, E. Obraztsova, E. Dianov "SESAM and SWCNT Mode-Locked All-Fiber Thulium-Doped Lasers Based on the Nonlinear Amplifying Loop Mirror", *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, **20** (5) (2014) 1101208, DOI:10.1109/JSTQE.2014.2313606.
7. M.A. Chernyshova, A.A. Krylov, P.G. Kryukov, N.R. Arutyunyan, A.S. Pozharov, E.D. Obraztsova and E.M. Dianov "Thulium-doped mode-locked all-fiber laser based on NALM and carbon nanotube saturable absorber", *Optics Express* **20** (N26) (2012) B124-130.

Научный руководитель
кандидат физ.-мат. наук

Образцова Е.Д.

Подпись Образцовой Е.Д. заверяю

Учёный секретарь



Андреев С.Н.