

Сведения о ведущей организации

по диссертации Чеховского Игоря Сергеевича «Численное моделирование нелинейных волновых эффектов в связанных волноводах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный центр волоконной оптики Российской академии наук (НЦВО РАН)
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Ведомственная принадлежность	ФАНО России
Место нахождения	г. Москва, ул. Вавилова, 38
Почтовый адрес	119333, г. Москва, ул. Вавилова, 38
Телефон	+7 499 783-5621
Адрес электронной почты	post@fo.gpi.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.fibopt.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Astapovich, M.S., Egorova, O.N., Semjonov, S.L. Measuring the difference in group delays between the cores of a multicore optical fiber by means of time-domain interferometry (2017) Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 81 (1), pp. 10-12.
2. Denker, B.I., Egorova, O.N., Galagan, B.I., Kamynin, V.A., Ponosova, A.A., Sverchkov, S.E., Semjonov, S.L., Tsvetkov, V.B. Infrared broadband all-fiber light source based on high-concentration Er³⁺/Yb³⁺ composite double-clad fiber (2017) Laser Physics Letters, 14 (7), 075101.

3. Pryamikov, A.D., Alagashev, G.K., Kosolapov, A.F., Biriukov, A.S. Impact of core-cladding boundary shape on the waveguide properties of hollow core microstructured fibers (2016) *Laser Physics*, 26 (12), 125104.
4. Egorova, O.N., Astapovich, M.S., Semjonov, S.L. Crosstalk in rectangular cross-section heterogeneous multicore fiber (2016) *Optical Engineering*, 55 (9), 090507.
5. Egorova, O.N., Astapovich, M.S., Belkin, M.E., Semjonov, S.L. Multicore optical fibre and fibre-optic delay line based on it (2016) *Quantum Electronics*, 46 (12), pp. 1134-1138.
6. Gladyshev, A.V., Corbari, C., Tarasenko, O., Yatsenko, Y.P., Semjonov, S.L., Margulis, W., Kazansky, P.G., Hernandez, Y. Second-order nonlinearity in optical fibers: Achievements and perspectives (2016) *Optics InfoBase Conference Papers*, 2 p.
7. Egorova, O.N., Astapovich, M.S., Melnikov, L.A., Salganskii, M.Yu., Mishkin, V.P., Nishchev, K.N., Semjonov, S.L., Dianov, E.M. Influence of fibre structure and bends on optical cross-talk in multicore fibres (2016) *Quantum Electronics*, 46 (3), pp. 262-266.
8. Semjonov, S.L., Egorova, O.N., Medvedkov, O.I., Astapovich, M.S., Okhrimchuk, A.G., Dianov, E.M., Denker, B.I., Galagan, B.I., Sverchkov, S.E. Fabrication and investigation of active composite fibers with phosphate core and silica cladding (2016) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9728, 97281P.
9. Trikshev, A.I., Kamynin, V.A., Tsvetkov, V.B., Egoroav, O.N. High-power pulsed ytterbium fibre laser with 10- μ J pulse energy (2016) *Quantum Electronics*, 46 (12), pp. 1085-1088.
10. Dvoretzkiy, D.A., Sazonkin, S.G., Voropaev, V.S., Negin, M.A., Leonov, S.O., Pnev, A.B., Karasik, V.E., Denisov, L.K., Krylov, A.A., Davydov, V.A., Obraztsova, E.D. Generation of ultrashort pulses with minimum duration of 90 fs in a hybrid mode-locked erbium-doped all-fibre ring laser (2016) *Quantum Electronics*, 46 (11), pp. 979-981.
11. Krylov, A.A., Sazonkin, S.G., Lazarev, V.A., Dvoretzkiy, D.A., Leonov, S.O., Pnev, A.B., Karasik, V.E., Grebenyukov, V.V., Pozharov, A.S., Obraztsova, E.D., Dianov, E.M. Ultra-short pulse generation in the hybridly mode-locked erbium-doped all-fiber ring laser with a distributed polarizer (2015) *Laser Physics Letters*, 12 (6), 065001.
12. Noronen, T., Melkumov, M., Stolyarov, D., Khopin, V.F., Dianov, E., Okhotnikov, O.G. All-bismuth fiber system for femtosecond pulse generation, compression, and energy scaling (2015) *Optics Letters*, 40 (10), pp. 2217-2220.
13. Koptev, M.Yu., Anashkina, E.A., Bobkov, K.K., Likhachev, M.E., Levchenko, A.E., Aleshkina, S.S., Semjonov, S.L., Denisov, A.N., Bubnov, M.M., Lipatov, D.S., Laptev, A.Yu., Gur'yanov, A.N., Andrianov, A.V., Muravyev, S.V., Kim, A.V. Fibre amplifier based on an ytterbium-doped active tapered fibre for the generation of megawatt peak power ultrashort optical pulses (2015) *Quantum Electronics*, 45 (5), pp. 443-450.

14. Kotov, L., Likhachev, M., Bubnov, M., Medvedkov, O., Lipatov, D., Guryanov, A., Zaytsev, K., Jossent, M., Février, S. Millijoule pulse energy 100-nanosecond Er-doped fiber laser (2015) Optics Letters, 40 (7), pp. 1189-1192.
15. Egorova, O.N., Semjonov, S.L., Senatorov, A.K., Salganskii, M.Y., Koklyushkin, A.V., Nazarov, V.N., Korolev, A.E., Kuksenkov, D.V., Li, M.-J., Dianov, E.M. Multicore fiber with rectangular cross-section (2014) Optics Letters, 39 (7), pp. 2168-2170.

Директор ИЦВО РАН,

д.ф.-м.н.



С.Л. Семенов