

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Латкина Константина Павловича на тему «Автоматизация неразрушающего контроля параметров заготовок активных волоконных световодов на основе измерения интенсивности люминесценции примеси в безымерсионной среде», предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42
Веб-сайт	https://ulsu.ru/
Телефон	+ 7 (8422) 41-20-88
Адрес электронной почты	contact@ulsu.ru

СПИСОК

публикаций работников Ульяновского государственного университета по теме диссертации Латкина К. П. в ведущих рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях, индексируемых в международных базах цитирования (2020-2025 гг.)

1. Ribenek, V. A. Harmonic Mode Locking in a Soliton Fiber Laser Maintaining Polarization: Stabilization and Higher Pulse Repetition Rate / V. A. Ribenek, D. A. Korobko, P. A. Itrin et al. // Bull. Lebedev Phys. Inst. — 2024. — 51 (Suppl 10). — С. S789–S799. — DOI 10.3103/S1068335624602474

Перевод: Синхронизация гармонических мод в солитонном волоконном лазере с сохранением поляризации: стабилизация и более высокая частота повторения импульсов.

2. Sudin, A. Enhancing high-order harmonic mode-locking in Er/Yb-Doped fiber lasers with sub-MHz fundamental frequency via optoacoustic resonance / A. Sudin, I. Volkov, S. Ushakov, K. Nishchev, D. Korobko, A. Fotiadi // Optical Fiber Technology. — 2024. — 88. — 104028. — DOI 10.1016/j.yofte.2024.104028.

Перевод: Улучшение синхронизации мод гармоник высокого порядка в Er/Yb волоконных лазерах с основной частотой менее МГц с помощью оптоакустического резонанса.

3. Korobko, D. A. Gain Depletion and Recovery as a Key Mechanism of Long-Range Pulse Interactions in Soliton Fiber Laser / D. A. Korobko, V. A. Ribenek, A. A. Fotiadi // Journal of Lightwave Technology. — 2024. — vol. 42, no. 17. — С. 6049-6056. — DOI 10.1109/JLT.2024.3405072.

Перевод: Ослабление и восстановление усиления как ключевой механизм дальнодействующих импульсных взаимодействий в солитонном волоконном лазере

4. Korobko, D. Flat-topped optical spectrum as a specific marker of multi-pulse grouping in a soliton fiber laser / D. Korobko, V. Ribenek, P. Itrin, A. Fotiadi // Optics Letters. — 2024. — 49. — DOI 10.1364/OL.535308.

Перевод: Оптический спектр с плоской вершиной как специфический маркер многоимпульсной группировки в солитонном волоконном лазере

5. Ларин, С. Н. Практическая реализация онтологического инжиниринга в технологической подготовке наукоемких производств / Ларин С.Н., Баранова Н.Н. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2024. — Т. 26. № 3 (119). — С. 39-47.

6. Ribenek, V.A. Fiber laser with a pulse repetition rate of up to 12 GHz and harmonic mode-locking stabilization through optoacoustic interaction / Ribenek V.A., Itrin P.A., Korobko D.A., Fotiadi A.A. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. — 2023. — Т. 50. № S13. — С. S1431-S1439.

Перевод: Волоконный лазер с повторяемостью импульсов 12 ГГц и со стабилизацией гармонической синхронизации мод посредством оптоакустического взаимодействия

7. Смагин, А. А. Разработка системы моделирования, контроля и управления технологическим процессом производства радиофармацевтических лекарственных препаратов. Часть 1. Вероятностная модель технологического процесса / Смагин А. А., Булаев А. А., Бильданов Р. Г., Курилова О. Л. // Автоматизация процессов управления. — 2022. — № 1 (67). — С. 21-32.

8. Волков, И. А. Управление режимами импульсной генерации в эрбиевом волоконном лазере с пассивной синхронизацией мод, основанной на нелинейном вращении плоскости поляризации / Волков И. А., Камынин В. А., Итрин П. А., Ушаков С. Н., Нищев К. Н., Цветков В. Б. // Квантовая электроника. — 2020. — Т. 50. № 2. - С. 153-156.

9. Salem, M. A. The effect of doping on the electronic structure and optical properties of silicon biprismanes: dft and td-dft studies / Salem M. A., Gimaldinova M. A., Kochaev A. I., Maslov M. M. // Letters on Materials. — 2020. — Т. 10. № 3 (39). — С. 294-298.

Перевод: Влияние допирования на электронную структуру и оптические свойства кремниевых бипризманов: DFT и TD-DFT анализ

10. Смагин, А. А. Разработка имитатора для проведения моделирования, контроля и управления технологическим процессом производства радиофармацевтических лекарственных препаратов / Смагин А. А., Булаев А. А., Бильданов Р. Г., Курилова О. Л. // Автоматизация процессов управления. — 2022. — № 2 (68). — С. 15-28.

Проректор по научной работе

- Фомин А. Н.

