

Сведения о научных руководителях
по диссертации Чеботарева Артема Станиславовича
«Мультимодальная нелинейно-оптическая микроскопия на основе использования ратиометрических флуоресцентных белковых сенсоров»

I.

Научный руководитель: Ланин Александр Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Должность: старший научный сотрудник кафедры общей физики и волновых процессов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 62

Тел.: +7-495-939-16-30

E-mail: lanin@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. A. S. Chebotarev, I. V. Kelmanson, A. D. Ivanova, Y. V. Khramova, V. A. Katrukha, D. A. Kotova, R. I. Raevskii, A. A. Moschenko, G. N. Linovsky, A. B. Fedotov, V. V. Belousov, D. S. Bilan and **A. A. Lanin**, "Multiphoton tools for hydrogen peroxide imaging in vivo with subcellular resolution," *Sens. Actuators B Chem.* 135646 (2024).

2. A. S. Chebotarev, V. S. Ledyeva, O. I. Patsap, A. A. Ivanov, A. B. Fedotov, V. V. Belousov, A. G. Shokhina, and **A. A. Lanin**, "Multimodal label-free imaging of murine hepatocellular carcinoma with a subcellular resolution," *Journal of Biophotonics* **16**, e202300228 (2023).

3. I. V. Savitsky, E. A. Stepanov, **A. A. Lanin**, A. B. Fedotov, and A. M. Zheltikov, "Single-Cycle, Multigigawatt Carrier-Envelope-Phase-Tailored Near-to-Mid-Infrared Driver for Strong-Field Nonlinear Optics," *ACS Photonics* **9**, 1679–1690 (2022).

4. И.В.Савицкий, Е.А.Степанов, **А.А.Ланин**, А.Б.Федотов, «Модовый состав излучения суперконтинуума предельно коротких импульсов в полых антирезонансных волноводах», *Письма в ЖЭТФ*, том 117, вып. 4, с. 285-291

5 **A. A. Lanin**, A. S. Chebotarev, M. S. Pochechuev, I. V. Kelmanson, D. A. Kotova, D. S. Bilan, Y. G. Ermakova, A. B. Fedotov, A. A. Ivanov, V. V. Belousov, and A. M. Zheltikov, "Two- and three-photon absorption cross-section characterization for high-brightness, cell-specific multiphoton fluorescence brain imaging," *J. Biophotonics* **13**, e201900243 (2020)

II.

Научный руководитель: Желтиков Алексей Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Прежняя должность: профессор кафедры общей физики и волновых процессов
Прежнее место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», физический факультет
Адрес прежнего места работы: 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 62
Тел.: +7-495-939-16-30
E-mail : zheltikov@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Savitsky I.V., Stepanov E.A., Lanin A.A., Fedotov A.B., and **Zheltikov A.M.**, “Single cycle, multigigawatt carrier–envelope-phase-tailored near-to-mid-infrared driver for strong-field nonlinear optics,” ACS Photonics 9, 1679 (2022)
2. Mitrofanov A.V., Voronin A.A., Rozhko M.V., Sidorov-Biryukov D.A., Nazarov M.M., Fedotov A.B., and **Zheltikov A.M.**, “Polarization and spatial mode structure of mid-infrared-driven terahertz-to-microwave radiation,” ACS Photonics 8, 1988 (2021)
3. **А.М. Жёлтиков** "В поисках утраченного времени: аттосекундная физика, петагерцовая оптоэлектроника и предельная скорость квантовой динамики" УФН 191 386–403 (2021)
4. A. S. Chebotarev, M. S. Pochechuev, A. A. Lanin, I. V. Kelmanson, D. A. Kotova, E. S. Fetisova, A. S. Panova, D. S. Bilan, A. B. Fedotov, V. V. Belousov, and **A. M. Zheltikov**, "Enhanced-contrast two-photon optogenetic pH sensing and pH-resolved brain imaging," Journal of Biophotonics **14**, e202000301 (2021).
5. Mitrofanov A.V., Sidorov-Biryukov D.A., Nazarov M.M., Voronin A.A., Rozhko M.V., Shutov A.D., Ryabchuk S.V., Serebryannikov E.E., Fedotov A.B., and **Zheltikov A.M.**, “Ultraviolet-to-millimeter-band supercontinua driven by ultrashort mid-infrared laser pulses,” Optica 7, 15 (2020)

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко
