

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Румянцева Бориса Вадимовича
«Когерентное управление спектром генерации гармоник высокого порядка
при воздействии парой широкополосных импульсов ближнего ИК, среднего
ИК и терагерцевого диапазонов на газовую среду»**

Научный руководитель: Потёмкин Фёдор Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.3.19. Лазерная физика

Должность: профессор 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: Москва, Ленинские горы, д.1, стр.62

Тел. +7(495)939-53-18

E-mail potemkin@physics.msu.ru, potemkinfv@my.msu.ru

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

1. Rumiantsev B.V., Migal E.A., Pushkin A.V., **Potemkin F.V.** Observation of terahertz-field-induced coherent control of high-order harmonic generation in a noble gas // Physical Review A. 2025. Т. 111. № 2. С. 023117-1-8.
2. Б.В. Румянцев, Е.А. Мигаль, Е.А. Лобушкин, А.В. Пушкин, **Ф.В. Потёмкин.** Генерация яркого рентгеновского излучения в диапазоне длин волн 27-15 нм при воздействии высокоинтенсивных фазово-модулированных фемтосекундных лазерных импульсов ближнего ИК диапазона на газовую струю // Письма в ЖЭТФ. 2025. Т. 121. № 5. С. 358–364.
3. Шулындин П.А., Румянцев Б.В., Мигаль Е.А., Пушкин А.В., **Потёмкин Ф.В.** Влияние терагерцевого поля на процессы генерации гармоник низкого и высокого порядков фемтосекундным лазерным излучением в газовой среде // Письма в ЖЭТФ. 2025. Т. 121. № 10. С. 884–891.
4. Migal E.A., Pushkin A.V., **Potemkin F.V.** Even harmonic generation in semiconductors below and above the band gap assisted by an intense terahertz field // Physical Review B. 2024. Т. 110. № 24. С. 245201-1-5.
5. Migal E.A., Stremoukhov S.Yu., **Potemkin F.V.** A.E. Ionization-free resonantly enhanced low-order harmonic generation in a dense gas mixture by a mid-IR laser field // Physical Review A. 2020. Т. 101. № 2. С. 021401-1-4.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.4

А.А. Коновко

Подпись, печать