

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Гарматиной Алены Андреевны
«Генерация рентгеновских фотонов при взаимодействии импульсно-
периодического фемтосекундного лазерного излучения ближнего ИК
диапазона с твердотельной мишенью в газовой среде»**

Научный руководитель: Гордиенко Вячеслав Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность и подразделение: заведующий лабораторией, кафедра общей физики и волновых процессов

Место работы: МГУ имени М.В.Ломоносова, физический факультет

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр. 2

Тел.: 8 495 939-47-19:

E-mail: gord@phys.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:

1. Семенов Т.А., Иванов К.А., Лазарев А. В., Цымбалов И.Н., Волков Р.В., Жвания И.А., Джиджоев М.С., Савельев А.Б., **Гордиенко В.М.**, Широкополосная генерация рентгеновского излучения при воздействии на крупные кластеры криптона релятивистских фемтосекундных лазерных импульсов, *Квантовая электроника*, 51(9), 838-845 (2021).
2. A.V.Lazarev, T.A.Semenov, E.D.Belega, **V.M.Gordienko**, Dynamics of expanding gas from supercritical state in conical nozzle and cluster formation, *The Journal of supercritical fluids*, 187, 105631 (2022).
3. А. А.Гарматина, В.Е.Асадчиков, А.В.Бузмаков, И.Г.Дьячкова, Ю.М.Дымшиц, А.И.Баранов, Д.В. Мясников, Н.В.Минаев, **В.М.Гордиенко**, Микрофокусный источник характеристического рентгеновского излучения для фазово-контрастной визуализации на основе фемтосекундного волоконного лазера, *Кристаллография*, 67 (6), 1012-1020 (2022).
4. Т.А.Семенов, И.М.Мордвинцев, С.А.Шуляпов, Д.А.Горлова, А.В.Лазарев, К.А.Иванов, М.С.Джиджоев, А.Б.Савельев, **В.М.Гордиенко**, Повышение эффективности генерации многозарядных ионов высоких энергий при взаимодействии фемтосекундных релятивистских лазерных импульсов со смешанными кластерами K_rXe, *Оптика и спектроскопия*, 131(2), 222-227 (2023).
5. Гарматина А.А., Мареев Е.И., Коршунов А.А., Можаяева М. Д., Минаев Н.В., Муслимов А.Э., Хмеленин Д.Н, Асадчиков В.Е., **Гордиенко В.М.**, Микроскопия второй гармоники из приповерхностной плазмы, зажигаемой остророфокусированным пучком фемтосекундного волоконного лазера *Оптика и спектроскопия*, 132(1), 34 -41 (2024).

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.4

А.А. Коновко

Подпись, печать