

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации Николаевой Ирины Алексеевны**  
**«Частотно-угловое распределение терагерцового излучения**  
**при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в газах»**

**ФИО:** Косарева Ольга Григорьевна  
**Учёная степень:** доктор физико-математических наук  
**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:** 01.04.21 — Лазерная физика  
**Учёное звание:** доцент  
**Академическое звание:** нет  
**Должность:** профессор  
**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра общей физики  
**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2  
**Телефон:**  
**E-mail:** kosareva@physics.msu.ru

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

1. Nikolaeva I.A., Vrublevskaya N.R., Rizaev G.E., Pushkarev D.V., Mokrousova D.V., Shipilo D.E., Panov N.A., Seleznev L.V., Ionin A.A., **Kosareva O.G.**, Savel'ev A.B. *Terahertz ring beam independent on  $\omega-2\omega$  phase offset in the course of two-color femtosecond filamentation* //Applied Physics Letters. – 2024. – Т. 124. – №. 5 – С. 051105.
2. Пушкарев Д.В., Ризаев Г.Э., **Косарева О.Г.**, Селезнев Л.В. *Управление угловой расходимостью терагерцового излучения, генерируемого при одноцветной филаментации, с помощью фазовых оптических элементов* //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2023. – Т. 118. – №. 7. – С. 502
3. Shang B., Qi P., Guo J., Zhang Z., Guo L., Chu C., Liu J., **Kosareva O.G.**, Zhang N., Lin L., Liu W. *Manipulation of Long-Distance femtosecond laser Filamentation: From physical model to acoustic diagnosis* //Optics & Laser Technology. – 2023. – Т. 157. – С. 108636.
4. Babushkin I., Galán ÁJ, de Andrade JRC, Husakou A., Morales F., Kretschmar M., Nagy T., Vaičaitis V., Shi L., Zuber D., Bergé L., Skupin S., Nikolaeva I.A., Panov N.A., Shipilo D.E., **Kosareva O.G.**, Pfeiffer A.N., Demircan A., Vrakking M.J.J., Morgner U., Ivanov M. *All-optical attoclock for imaging tunnelling wavepackets* //Nature Physics. – 2022. – Т. 18. – №. 4. – С. 417.
5. **Kosareva O.G.**, Mokrousova D.V., Panov N.A., Nikolaeva I.A., Shipilo D.E., Mitina E.V., Koribut A.V., Rizaev G.E., Couairon A., Houard A., Savel'ev A.B., Seleznev L.V., Ionin A.A., Chin S.L. *Remote triggering of air-gap discharge by a femtosecond laser filament and postfilament at distances up to 80 m* //Applied physics letters. – 2021. – Т. 119. – №. 4. – С. 041103.
6. Solyankin P.M., Nikolaeva I.A., Angeluts A.A., Shipilo D.E., Minaev N.V., Panov N.A., Balakin A.V., Zhu Y., **Kosareva O.G.**, Shkurinov A.P. *THz generation from laser-induced breakdown in pressurized molecular gases: on the way to terahertz remote sensing of the atmospheres of Mars and Venus* //New Journal of Physics. – 2020. – Т. 22. – №. 1. – С. 013039.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.4,  
кандидат физ.-мат. наук

А.А. Коновко