

**Сведения о научном консультанте  
диссертации Стрёмухова Сергея Юрьевича**

*«Механизмы генерации произвольно поляризованного излучения в интенсивных лазерных полях»*

**Научный консультант:** Андреев Анатолий Васильевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор

**Место работы:** МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра общей физики и волновых процессов

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр. 62

**Тел.:** +7 (495) 939-30-92

**E-mail:** [av\\_andreev@phys.msu.ru](mailto:av_andreev@phys.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 - «Лазерная физика»  
за последние 5 лет:

1. *Andreev A.V., Konovko A.A., Stremoukhov S.Yu.* High harmonics generation in gases near the gratings: towards the spectrum enhancement and enrichment // *Laser Physics Letters*. – 2022. – V. 19 – p. 045401.
2. *Андреев А.В., Шутова О.А., Стрёмухов С.Ю.* Генерация гармоник в оптических вихревых полях // *Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия*. – 2021. – №5. – С. 79–90.
3. *Ganeev R.A., Boltaev G.S., Stremoukhov S.Y., Kim V.V., Andreev A.V., Alnaser A.S.* High-order harmonic generation during different overlaps of two-colored pulses in laser-produced plasmas and gases // *European Physical Journal D*. – 2020. – V. 74. – p.199.
4. *Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A.* Spectrum of high harmonics generated by two-color circularly polarized laser field in atomic media// *Laser Physics*. – 2020. – V. 30. – P. 105402.
5. *Stremoukhov S.Yu., Yakovlev A.A., Andreev A.V.* High harmonic generation in two-color elliptical laser fields of different helicity // *Laser Physics Letters*. – 2020. – V. 17. – P. 085405. IF=2.016
6. *Andreev A.V., Angeluts A.A., A.V. Balakin A.V., Kotelnikov I.A., Minaev N.V., Solyankin P.M., Stremoukhov S.Yu., Zhu Y., Shkurinov A.P.* THz Generation in Laser-Induced Breakdown in Carbon Dioxide at Different Levels of Gas Pressure // *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*. – 2020. – V. 10. P. 85-92.
7. *Stremoukhov S.Yu., Andreev A.V.* Discrete excited states influence on the harmonics spectrum generated in two-colour laser fields // *Laser Physics Letters*. 2019. – V. 16. – P. 125402.
8. *Ganeev R.A., Stremoukhov S.Y., Andreev A.V., Alnaser A.S.* Application of Quasi-Phase Matching Concept for Enhancement of High-Order Harmonics of Ultrashort Laser Pulses in Plasmas // *Applied Science*. – 2019. V. 9. – P. 1701.
9. *Andreev A.V., Savel'ev A.B., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A.* Nuclear isomer excitation in <sup>229</sup>Th atoms by superintense laser fields // *Physical Review A*. – 2019. – V. 99. – P. 013422.
10. *Андреев А.В., Стрёмухов С.Ю., Шутова О.А.* Продольный ток, индуцируемый плоской электромагнитной волной в одиночном атоме // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. – 2018. – Т. 154. – Вып.1(7). – С. 31–43.
11. *Stremoukhov S.Yu., Andreev A.V.* Quantum-mechanical elaboration for the description of low- and high-order harmonics generated by extended gas media: prospects to the efficiency enhancement in spatially modulated media // *Laser Physics*. – 2018. – V. 28. – P. 035403.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.13

А.А. Коновко

*Подпись, печать*