

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

Астапенко Валерий Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник кафедры «Радиоэлектроника и прикладная информатика» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ).

Специальность, по которой защищена диссертация: 01.04.21 – Лазерная физика

Юридический адрес: 117303, г. Москва, ул. Керченская, д.1 А, корп. 1.

Почтовый адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Телефон: 8 962 993 89 04

Электронная почта: astval@mail.ru

Основные публикации

1. Бугаёв А.С., Головинский П.А., Астапенко В.А., Мануйлович Е.С. Отражение и прохождение ультракороткого электромагнитного импульса при нормальном падении на плоский плазменный слой // Доклады академии наук, 2016, т. 471, № 2, с. 146-149.

(Bugaev A.S., Astapenko V.A., Manuylovich E.S., Golovinski P.A. Reflection and transmission of an ultrashort electromagnetic pulse incident normal to a flat plasma layer // Doklady physics, 2016, Volume 61, Issue 11, pp. 531–534.)

2. Astapenko V.A., Sakhno S.V., Lisitsa V.S. Excitation of highly charged ions in plasma by ultrashort electromagnetic pulses // Contributions to Plasma Physics, 2016, Volume 56, Issue 10, pp. 911-917.

3. Rosmej F.B., Astapenko V.A., Lisitsa V.S. Generalized scaling laws for ionization of atomic states by ultra-short electromagnetic pulses // Journal of

Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2015, Volume 49, Number 2, 025602.

4. Astapenko V.A., Golovinski P.A., Yakovets A.V. Control of excitation transfer in coupled quantum dots by a nonresonant laser pulse // Optics & Laser Technology, 2015, Volume 71, pp. 103-107.
5. Calisti A., Astapenko V.A., Lisitsa V.S. Excitation of hydrogen atom by ultrashort laser pulses in optically dense plasma // Contributions to Plasma Physics, 2017, Volume 57, Issue 9, pp. 414-421.
6. Rosmej F.B., Astapenko V.A., Lisitsa V.S., Moroz N.N. Nonlinear resonance scattering of femtosecond X-ray pulses on atoms in plasmas // Physics Letters A, 2017, Volume 381, Issue 41, pp. 3576-3579.
7. Gromov D.G., Mel'nikov I.V., Savitskii A.I., Redichev E.N., Astapenko V.A., Trifonov A.Y. Optical spectroscopy of arrays of Ag–Au nanoparticles obtained by vacuum-thermal evaporation // Technical Physics Letters, 2017, Volume 43, Issue 3, pp. 235–237.
8. Astapenko V.A., Sakhno S.V., Svita S.Y., Lisitsa V.S. Excitation of atoms and ions in plasmas by ultra-short electromagnetic pulses // Journal of Physics: Conference Series, 2017, Volume 810, Number 1, 012005.
9. Astapenko V.A., Sakhno S.V. Two-photon absorption of ultrashort electromagnetic pulses by negative halogen ions // Journal of Modern Optics, 2016, Volume 63, Issue 21, pp. 2198-2202.
10. Astapenko, V.A., Sakhno, S.V. Nonlinear scattering of ultrashort laser pulses on two-level system // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 95030P.
11. Astapenko, V.A., Rosmej, F.B., Lisitsa, V.S., Li, X. Radiation emission of fast electrons in collisions with "ion-sphere" in dense plasmas // Contributions to Plasma Physics, 2013, Volume 53, Issue 7, pp. 507-515.

