

## СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

**Майоров Сергей Алексеевич**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Теоретического отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН).

Специальность, по которой защищена диссертация: 01.04.08 – Физика и химия плазмы, 05.13.18 – Теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ.

Почтовый адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 38.

Телефон: + 7 499 135 02 47.

Электронная почта: [mayorov\\_sa@mail.ru](mailto:mayorov_sa@mail.ru)

### Основные публикации

1. Kodanova S.K., Bastykova N.K., Ramazanov T.S., Maiorov S.A. Dust particle evolution in the divertor plasma // IEEE Transactions on Plasma Science, Volume 44, Issue 4, pp. 525 – 527.
2. Bastykova N.K., Kodanova S.K., Ramazanov T.S., Maiorov S.A. Computation of dust particle evolution in divertor plasma // 42<sup>nd</sup> European Physical Society Conference on Plasma Physics, EPS 2015, ECA Vol. 39E, P2.181.
3. Дзлиева Е. С., Ермоленко М. А., Карасев В. Ю., Павлов С. И., Новиков Л. А., Майоров С. А. Управление ионным увлечением в пылевой плазме // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики (Письма в ЖЭТФ), 2014, т. 100, выпуск 11, с. 801–806.  
(Dzlieva E.S., Ermolenko M.A., Karasev V.Y., Pavlov S.I., Novikov L.A., Maiorov S.A. Control of ion drag in a dusty plasma // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters), 2015, Volume 100, Issue 11, pp. 703–707.)

4. Maiorov S.A., Golyatina R.I., Kodanova S.K., Dosbolayev M.K., Ramazanov T.S., Bastykova N.K., Utegenov A.U. The role of gas composition in plasma-dust structures in RF discharge // *Physics of Plasmas*, 2015, Volume 22, Issue 3, 033705.
5. Майоров С.А., Клумов Б.А. О взаимодействии микрочастиц с потоком ионов в плазме газового разряда // *Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук*, 2013, № 10, с. 19-32. (Maiorov S.A., Klumov B.A. On the interaction of microparticles with ion flux in gas discharge plasma // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, 2013, Volume 40, Issue 10, pp. 285–293.)
6. Pavlov S.I., Dzlueva E.S., Karasev V.Y., Ermolenko M.A., Novikov L.A., Maiorov S.A. Method of control of ion drag force in complex plasmas // *Contributions to Plasma Physics*, 2016, Volume 56, Issue 3-4, pp. 221–227.
7. Майоров С. А., Голятина Р. И., Коданова С. К., Рамазанов Т. С., Бастыкова Н. Х. Плазменно-пылевые структуры в He-Ar высокочастотном разряде // *Успехи прикладной физики*, 2015, т. 3, № 1, с. 39–46.
8. Лисин Е.А., Лисина И.И., Ваулина О.С., Петров О.Ф., Майоров С.А. О возможности определения сил анизотропного взаимодействия между микрочастицами в плазме // *Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук*, 2015, № 11, с. 9–17. (Lisin E.A., Lisina I.I., Vaulina O.S., Petrov O.F., Maiorov S.A. On the possibility of determining the forces of anisotropic interaction between plasma microparticles // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, 2015, Volume 42, Issue 11, pp. 313–318.)
9. Майоров С.А. Об эволюции ультрахолодной плазмы // *Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук*, 2014, № 3, с. 46-56. (Maiorov, S.A. On the ultracold plasma evolution // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, 2014, Volume 41, Issue 3, pp. 81-87.)

10. Maierov S. A., Kodanova S. K., Golyatina R. I., Ramazanov T. S. Kinetic characteristics of ions in the gas discharge and on the target surface // Physics of Plasmas, 2017, Volume 24, Issue 6, 063502.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'S.A. Maierov', is located below the text.