

Лисина И.И., Ваулина О.С., Лисин Е.А., Петров О.Ф.

Условия устойчивости цепочечной конфигурации пылевого кластера в газоразрядной плазме низкого давления с электрическим полем переменной полярности

- [1] Fortov V. E., Morfill G. E. Complex and dusty plasmas: from laboratory to space. Series in Plasma Physics no. 25. — 1 edition. — Boca Raton : CRC Press, 2010.
- [2] Vladimirov S. V., Nambu M. First observation of electrorheological plasmas // *Phys. Rev. E.* — 1995. — Vol. 52, no. 3. — P. R2172.
- [3] Kompaneets R., Morfill G., Ivlev A.V. Design of new binary interaction classes in complex plasmas // *Phys. Plasmas.* — 2009. — Vol. 16, no. 4. — P. 043705.
- [4] First observation of electrorheological plasmas / A. V. Ivlev, G. E. Morfill, H. M. Thomas et al. // *Phys. Rev. L.* — 2008. — Vol. 100, no. 9. — P. 095003.
- [5] Complex plasmas in external fields: The role of non-Hamiltonian interactions / A. V. Ivlev, M. H. Thoma, C. R ath et al. // *Phys. Rev. L.* — 2011. — Vol. 106, no. 15. — P. 155001.
- [6] Recent microgravity experiments with complex direct current plasmas / C. Dietz, M. Kretschmer, B. Steinm uller, M. H. Thoma // *Contributions to Plasma Physics.* — 2018. — Vol. 58, no. 1. — P. 21–29.
- [7] Vaulina O. S., Adamovich K. G., Dranzhevskii I. E. Formation of quasi-two-dimensional dust structures in an external electric field // *Plas. Phys. Rep.* — 2005. — Vol. 31, no. 7. — P. 562–569.
- [8] Lampe M., Joyce G., Ganguli G. Structure and dynamics of dust in streaming plasma: dust molecules, strings, and crystals // *IEEE Trans. Plasma Sci.* — 2005. — Vol. 33, no. 1. — P. 57–69.
- [9] Lisina I.I., Vaulina O. S. Formation of layered structures of particles with anisotropic pair interaction // *EPL.* — 2013. — Vol. 103, no. 5. — P. 55002.
- [10] Vaulina O. S., Koss X. G., Vladimirov S. V. Structure and dynamics of dust in streaming plasma: dust molecules, strings, and crystals // *Phys. Scr.* — 2009. — Vol. 79, no. 3. — P. 035501.
- [11] Ваулина О. С., Лисина И. И., Косс К. Г. Формирование цепочечных структур в системах частиц, взаимодействующих посредством изотропных парных потенциалов // *Физика плазмы.* — 2013. — Т. 39, № 25. — С. 455.
- [12] Vaulina O. S., Lisina I. I., Lisin E. A. Formation Conditions and Stability Criteria for Small-Size Cluster Systems // *Plas. Phys. Rep.* — 2018. — Vol. 44, no. 2. — P. 270–277.
- [13] Correlational approach to study interactions between dust Brownian particles in a plasma / I.I. Lisina, E. A. Lisin, O. S. Vaulina, O. F. Petrov // *Phys. Rev. E.* — 2017. — Vol. 95, no. 1. — P. 013202.