

**Список основных публикаций по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

- 1) Polyakov, D.N., Vasilyak, L.M. & Shumova, V.V. Synergetics of dusty plasma and technological aspects of the application of cryogenic dusty plasma // Surf. Engin. Appl. Electrochem. 2015, Vol., 51 (2), Pp. 143–151.
- 2) Lapitskiy, D.S., Filinov, V.S., Deputatova, L.V. et al. Capture and retention of charged dust particles in electrodynamic traps // High Temp. 2015, Vol., 53 (1), Pp. 1–8.
- 3) Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М. Трансформация пылевых структур в разряде постоянного тока в неоне // Прикладная физика. 2015. № 4. С. 27-32.
- 4) Fortov V.E., Petrov, O.F., Vasiliev, M.M., Tun, Y. et al. Two-dimensional phase transition in a strongly nonideal dusty plasma // J. Exp. Theor. Phys., 2015, Vol., 120 (2), Pp. 327–332.
- 5) Petrov, O.F., Vaulina, O.S., Fortov, V.E., Vasiliev, M.M. et al. Coulomb systems of strongly interacting dust particles: Laboratory and microgravity conditions // Optoelectron. Instrument. Proc. 2014, Vol., 50 (5), Pp. 442–456.
- 6) Polyakov, D.N., Shumova, V.V. & Vasilyak, L.M. Positive column of glow discharge with dust particles // Surf. Engin. Appl. Electrochem. 2013, Vol., 49 (2), Pp. 114–124.
- 7) Fortov, V.E., Petrov, O.F., Vaulina, O.S. et al. Brownian motion of dust particles in a weakly ionized plasma // Jetp Lett. 2013, Vol., 97 (6), Pp. 322–326.
- 8) Antonov, N.N., Fortov, V.E., Gavrikov, A.V., Ivanov, A.S. et al. Laser excitation of long-lived oscillatory states in a dusty-plasma trap // J. Exp. Theor. Phys. 2012, Vol., 114 (6), Pp. 1072–1077.
- 9) Vasilyak, L.M., Polyakov, D.N., Fortov, V.E. et al. Parameters of the positive column of glow discharge with dust particles // High Temp. 2011, Vol., 49 (5), Pp. 643–648.
- 10) Фортов В.Е., Петров О.Ф., Молотков В.И., Липаев А.М., Наумкин В.Н., Морфилл Г., Томас Х., Ивлев А.В., Храпак А.Г., Храпак С.А., Плазменно-пылевые кристаллы и жидкости в экспериментах на международной космической станции // Пилотируемые полеты в космос. 2011., № 1 (1), С. 65-77.