

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

1. Попель С. И., Голубь А. П., Лисин Е. А., Извекова Ю. Н., Атаманиук Б., Дольников Г. Г., Захаров А. В., Зеленый Л. М. Удары высокоскоростных метеороидов и отрыв пылевых частиц от поверхности Луны // Письма в ЖЭТФ, 2016., Т. 103, Вып. 9, С. 641 – 646.
2. Izvekova Yu.N., Popel S.I., Charged dust motion in Dust Devils on Earth and Mars. // Contributions to Plasma Physics. 2016, V. 56 (3), Pp. 263–269.
3. Popel S. I., Zelenyi L. M., Atamaniuk B. Dusty plasma sheath-like structure in the region of lunar terminator. // Physics of Plasmas. 2016, V. 42(5) , Pp. 543–548.
4. Adushkin, V.V., Chen, B.B., Popel, S.I. et al. Properties and origin of small particles in the atmosphere of Central Asia // Doklady Earth Sciences. 2016, V. 466 (2), Pp. 177–182.
5. Izvekova Yu.N., Popel S.I., Chen B.B. Nonlinear acoustic-gravity waves and dust particle redistribution in Earth's atmosphere // J. Atmosph. Solar-Terrestrial Phys. 2015. V. 134C. Pp. 41-46.
6. Lisin E. A., Tarakanov V. P., Popel S. I., Petrov O. F. Lunar dusty plasma: A result of interaction of the solar wind flux and ultraviolet radiation with the lunar surface // Journal of Physics: Conference Series. 2015. V. 653. P. 012139, 6 pages.
7. Адушкин В. В., Чен Б. Б., Попель С. И., Вайдлер П. Г., Имашев С. А., Лосева Т. В., Свердлик Л.Г., Фридрих Ф. Радиационный форсинг аэрозолей Центральной Азии. // Докл. РАН. 2015. Т. 460. №4. С. 459-463.
8. Копнин С. И., Попель С. И., Морозова Т. И. К вопросу о модуляционном возбуждении неоднородностей в плазме запыленной ионосферы // Физика плазмы. 2015. Т. 41. №2. С. 188-194.
9. Морозова Т.И., Копнин С.И., Попель С.И. Волновые процессы в пылевой плазме у поверхности Луны // Физика плазмы. 2015. Т. 41, №10. С. 867-876.
10. Попель С.И. Пыль и пылевая плазма в Солнечной системе. // Природа. 2015. №9. С. 48-56.
11. Извекова Ю. Н., Попель С. И., Стенфло Л. Нелинейные процессы и генерация пылевых потоков в ионосфере Земли // XLII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу 9-13 февраля 2015 г., г. Звенигород. Сборник тезисов докладов. М.: ЗАО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2015. –С. 274.
12. Копнин С. И., Попель С. И., Морозова Т. И. К вопросу о зарядке пылевых частиц на темной стороне Луны // XLII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу 9-13 февраля 2015 г., г. Звенигород. Сборник тезисов докладов. М.: ЗАО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2015. –С. 234.
13. Попель С. И., Чен Б. Б. Мелкомасштабные частицы в Центральной Азии: происхождение, свойства, проявления // Тезисы Тринадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, Россия, 2015), С. 211.
14. Dolnikov G., Zakharov A., Afonin V., Kuznetsov I., Lyash A., Popel S., Shashkova I., Vorobyova E., Petrov O., Lisin E., Borisov N., Esposito F., Seran E., Godefroy M., Horanyi M., Duxbury N., Dust particles investigation for future Russian lunar missions, Presented at 40th COSPAR Scientific Assembly 2014, Abstract B0.2-0039-14

15. Попель С.И., Голубь А.П., Извекова Ю.Н., Афонин В.В., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Лисин Е.А., Петров О.Ф., К вопросу о распределении фотоэлектронов над освещенной частью Луны // Письма в ЖЭТФ, 2014, Т. 99, Вып.3, С. 131-137,
16. Dolnikov G., Zakharov A., Kuznetsov I., Lyash A., Popel S., Afonin V. Dust moving analyser above surface for Luna missions // European Planetary Science Congress 2014 (Centro de Congressos do Estoril, Cascais, Portugal, 2014). EPSC Abstracts, 2014, Vol. 9, EPSC2014 P.649.
17. Лисин Е. А., Тараканов В. П., Петров О. Ф., Попель С. И., Дольников Г. Г., Захаров А. В., Зеленый Л.М., Фортков В. Е. Влияние солнечного ветра на формирование фотоиндуцированного плазменно-пылевого слоя вблизи поверхности Луны // Письма в ЖЭТФ, 2014, Т. 98, Вып. 11, С. 755 – 761.
18. Голубь А.П., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Извекова Ю.Н., Копнин С.И., Попель С.И. Плазменно-пылевая система в приповерхностном слое освещенной части Луны // Письма в ЖЭТФ. 2012. Т. 95, №4. С. 198–204.
19. Голубь А. П., Дольников Г. Г., Захаров А. В., Извекова Ю. Н., Копнин С. И., Попель С. И., Зарядка и динамика пылевых частиц в экзосфере Луны // Тезисы докладов XXXIX Международной (Звенигородской) конференция по физике плазмы и УТС . г . Звенигород , 6 - 10 февраля 2012 г . - М .: ЗАО НТЦ " ПЛАЗМАИОФАН ", 2012. - С . 203.
20. Попель С. И., Копнин С. И., Голубь А. П., Дольников Г. Г., Захаров А. В., Зеленый Л. М., Извекова Ю. Н. Пылевая плазма у поверхности Луны // *Астрономический вестник* , 2013, Т. 47, № 6, С. 455-466.
21. Losseva T.V., Popel S.I., Golub' A.P., Izvekova Yu. N., Shukla P. K. Weakly Dissipative Dust-Ion-Acoustic Solitons in Complex Plasmas and the Effect of Electromagnetic Radiation // *Physics of Plasmas*. 2012. V. 19, №. 1. P. 013703, 6 pages.
22. Popel S.I. Dust Ion-Acoustic Nonlinear Wave Structures under Conditions of Near-Earth and Laboratory Plasmas // *Problems of Atomic Science and Technology, Series: Plasma Physics*. 2012. №. 6 (82). P. 69-73.
23. Popel S.I. Fine Particles and Nonlinear Processes in Plasma Heliogeophysics // *Astrophysics and Space Science Proceedings*. 2012. V. 33. P. 197-208.
24. Popel S.I., Golub' A.P., Izvekova Yu.N., Kopnin S.I., Dol'nikov G.G., Zakharov A.V., Zelenyi L.M. Plasma-Dust System in Near-Surface Layer of the Moon // 39th EPS Conference & 16th Int. Congress on Plasma Physics (Stockholm, Sweden, 2012), O3.306, 4 pages.
25. Golub' A., Dol'nikov G., Izvekova Yu., Kopnin S., Popel S., Zakharov A., Zelenyi L. Dusty plasma processes and interaction of lunar dust with the matter // European Planetary Science Congress 2012 (Madrid, Spain, 2012). EPSC Abstracts, Vol. 7, EPSC2012-141 2012, 2012, 2 pages.
26. Голубь А. П., Дольников Г. Г., Захаров А. В., Извекова Ю. Н., Копнин С. И., Попель С. И. Пылевые частицы в экзосфере луны // III Научно-техническая конференция "Низкотемпературная плазма в процессах получения функциональных покрытий", с элементами научной школы. Республика Татарстан, г. Казань с 13 ноября по 17 ноября 2011 г.