

**Информация по оппонентам и ведущей организации
по диссертации Глубоковой (Петрухиной) Светланы Константиновны**

Ведущая организация

Полное название: Фрязинский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук.

Сокращенное название: ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН.

Адрес: 141190, г. Фрязино Московской области, пл. Введенского 1

Телефон: (496) 565-24-00

Факс: (496) 565-24-07

Сайт: <http://fireras.su>

Публикации сотрудников ведущей организации, близкие к теме диссертации С.К. Глубоковой (Петрухиной):

1. А. И. Ефимов, Л. А. Луканина, А. И. Рогашкова и др., «Флуктуации фарадеевского вращения по данным поляризационного радиопросвечивания околосолнечной плазмы сигналами космических зондов HELIOS-1,-2» // *Астрономический журнал* 01/2015. Т. 92(04). С. 350-364.
2. Efimov, A.I., Lukanina, L.A., Samoznaev et al., «Two-Way Frequency Fluctuations Observed During Coronal Radio Sounding Experiments» // *Solar Physics*. 2014. V. 289(5). P. 1715-1729.
3. А. И. Ефимов, Л. А. Луканина, А. И. Рогашкова и др. «Квазипериодические флуктуации фарадеевского вращения плоскости поляризации при радиозондировании околосолнечной плазмы» // *Радиотехника и электроника* 01/2013. Т. 58(9). С. 916-925.
4. Ефимов А.И., Луканина Л.А., Рудаш В.К и др. «Частотные флуктуации когерентных сигналов космических аппаратов, наблюдавшиеся при двухчастотном радиозондировании околосолнечной плазмы в 2004-2008 г.» // *Космические исследования*. 2013. Т. 51. № 1. С. 17-27.
5. А. И. Ефимов, Л. А. Луканина, А. И. Рогашкова и др., «Квазипериодические колебания частоты радиоволн в околосолнечной плазме по данным экспериментов радиозондирования» // *Радиотехника и электроника* 01/2013. Т. 58(5). С. 477-487.
6. Efimov, A.I., Lukanina, L.A., Samoznaev et al., «The MEX, VEX, ROS Radio Science Team. Quasi-periodic frequency fluctuations observed during coronal radio sounding experiments 1991–2009» // *Advances in Space Research*. V. 49(3). 2012. P. 500–508.

7. Ефимов А.И., Луканина Л.А., Рогашкова А.И. и др., «Квазипериодические возмущения в околосолнечной плазме при двухчастотном радиозондировании сигналами космических аппаратов» // Радиотехника и электроника. 2011. Т. 56(12). С. 1433-1443.
8. Ефимов А.И., Луканина Л.А., Самознаев Л.Н. и др., «Интенсивность флуктуаций частоты радиосигналов космических аппаратов в околосолнечной плазме.» // Радиотехника и электроника. 2010. Т. 55. № 11. С. 1343-1349.
9. Ефимов А.И., Имамтура Т., Ояма К.И. и др., «Свойства турбулентности солнечного ветра по данным радиозатменных экспериментов с космическим аппаратом NOZOMI» // Астрономический журнал. 2010. Т. 87. № 11. С. 1120-1129.
10. А.И. Ефимов, Л.А. Луканина, Л.Н. Самознаев и др., «Анализ частотных флуктуаций радиоволн в околосолнечной плазме по данным космического аппарата GALILEO» // Радиотехника и электроника. 2010.Т. 54. № 7.С. 773-784.
11. А.И.Ефимов, Л.А.Луканина, Л.Н.Самознаев и др., «О пространственном распределении характеристик турбулентности во внутреннем солнечном ветре» // Астрономический. Журнал. 2010. Т. 87. № 5. С. 492-502.
12. A.I. Efimov, L.A. Lukanina, L.N. Samoznaev et al., «Quasi-periodic fluctuations detected in Mars Express coronal radio sounding observations» // Twelfth International Solar Wind conference, edited by M. Maksimovic, K. Issautier, N. Meyer-Vernet et al. American Institute of Physics. 2010. P. 90-93.
13. A.I. Efimov, L.A. Lukanina, L.N. Samoznaev et al., «Coronal radiosounding experiments with Mars Express: scintillation spectra during low solar activity» // Twelfth International Solar Wind Conference, edited by M. Maksimovic, K. Issautier, N. Meyer-Vernet et al. American Institute of Physics. 2010. P. 94-97.
14. A.I. Efimov, L.A. Lukanina, L.N. Samoznaev et al., «Quasi-periodic frequency fluctuations observed during coronal radio sounding experiments 1991-2009» // Abstracts of papers.38th COSPAR Scientific Assembly, 18-25 July, Bremen, 2010, Germany. www.cospar.org. ISSN 815-2619.
15. A.I. Efimov, L.A. Lukanina, L.N. Samoznaev et al., «Coronal sounding with three ESA spacecraft during solar conjunction: radial dependence of radio signal fluctuation spectra» // Abstracts of papers.38th COSPAR Scientific Assembly, 18-25 July, Bremen, 2010, Germany. www.cospar.org. ISSN-1815-2619.
16. Н.А. Арманд, Ю.В. Гуляев, А.Л. Гаврик и др., «Результаты исследований солнечного ветра и ионосфер планет радиофизическими методами» // УФН. 2010. Т. 180. №5. С. 542-548.

Ермолаев Юрий Иванович

Доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией солнечного ветра
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт космических

исследований Российской академии наук.

Специальность: 01.03.03 - «Физика Солнца».

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32.

Телефон: (495) 333-52-12

e-mail: yermol@iki.rssi.ru

Публикации Ю.И. Ермолаева, близкие к теме диссертации С.К. Глубоковой (Петрухиной):

- 1) Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G.; Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, M. Yu., «Dynamics of large-scale solar-wind streams obtained by the double superposed epoch analysis. 2. CIR.vs.Sheath and MC.vs.Ejecta comparisons», eprint arXiv:1602.08899 (2016).
- 2) Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G.; Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, M. Yu., «Dynamics of large-scale solar wind streams obtained by the double superposed epoch analysis», Journal of Geophysical Research: Space Physics, Volume 120, Issue 9, pp. 7094-7106 (2015).
- 3) Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G.; Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, M. Yu., «Does the duration of the magnetic storm recovery phase depend on the storm development rate in its main phase?», Geomagnetism and Aeronomy, Volume 55, Issue 4, pp.421-424 (2015).
- 4) Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G.; Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, M. Yu., «Influence of the interplanetary driver type on the durations of the main and recovery phases of magnetic storms», Journal of Geophysical Research: Space Physics, Volume 119, Issue 10, pp. 8126-8136 (2014).
- 5) Yermolaev, Yu. I., «Where are medium-scale solar-wind variations formed?», Geomagnetism and Aeronomy, Volume 54, Issue 2, pp.162-163 (2014).
- 6) Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G., «Dependence of geomagnetic activity during magnetic storms on solar-wind parameters for different types of streams: 4. Simulation for magnetic clouds», Geomagnetism and Aeronomy, Volume 54, Issue 2, pp.152-161 (2014).
- 7) Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G., «Modeling the time behavior of the D_{st} index during the main phase of magnetic storms generated by various types of solar wind», Cosmic Research, Volume 51, Issue 6, pp.401-412 (2013).
- 8) Yermolaev, Yu. I.; Yermolaev, M. Yu., «Solar and interplanetary sources of geomagnetic storms: Space weather aspects», Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, Volume 46, Issue 7, pp.799-819 (2010).

Писанко Юрий Владимирович

Доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией магнитосферы Института прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова, Росгидромет, г. Москва.

Специальность: 25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы

Адрес: 129128 Москва, ул. Ростокинская, 9.

Телефон: (499) 181-33-12

e-mail: ypisanko@mail.ru

Публикации Ю.В. Писанко, близкие к тебе диссертации С.К. Глубоковой (Петрухиной):

- 1) Katyushina, V.; Pisanko, Y.; Svidsky, P.; Kuimov, K., «On the possible method of the Sun limb darkening evaluation using data on solar eclipse», 38th COSPAR Scientific Assembly. Held 18-15 July 2010, in Bremen, Germany, p.5 (2010).
- 2) Tritakis, V.; Pisanko, Y.; Svidsky, S. M.; Paliatos, A. G.; Korbakis, G. K.; Nastos, P. T., «Energetic Electrons Involved in the Physicochemical Processings of the Middle Atmosphere», 35th COSPAR Scientific Assembly. Held 18 - 25 July 2004, in Paris, France., p.1707 (2004).
- 3) Pisanko, Y. V., «A Model of the Magnetic Field Long-Term Evolution at the Coronal Base and Polar Heliospheric Regions», Space Science Reviews, v. 97, Issue 1/4, p. 183-187 (2001).
- 4) Pisanko, Y. V., «Long-term Evolution of the Polar Magnetic Field at the Coronal Base: A Model», Advanced Solar Polarimetry -- Theory, Observation, and Instrumentation -- 20TH NSO/Sac Summer Workshop, ASP Conference Proceedings, Vol. 236. Edited by Michael Sigwarth. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific ISBN: 1-58381-073-0, 2001, p.245 (2001).
- 5) Pisanko, Y. V., «The Polar Solar Wind: a Linear, Force-Free Field, 3-D MHD Model», Solar Physics, v. 172, Issue 1/2, p. 345-352. (1997).