

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Дмитриева Алексея Владимировича

«Аномальные явления в области взаимодействия солнечного ветра с дневной магнитосферой Земли на низких широтах»

1. Ф.И.О.: Григоренко Елена Евгеньевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.03.03 - Физика Солнца

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук, отдел физики космической плазмы

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

Тел.: +7-495-333-14-67

E-mail: grigorenko@cosmos.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **E. E. Grigorenko**, A. Yu. Malykhin, D. R. Shklyar, S. Fadanelli, B. Lavraud, E.V.Panov, L. Avakov, B. Giles and O. Le Contel. Investigation of Electron Distribution Functions Associated with Whistler Waves at Dipolarization Fronts in the Earth's Magnetotail. MMS Observations, Journal of Geophysical Research, Space Physics, 2020. -125.- 9.- e2020JA028268.
2. **Grigorenko E.E.**, Zelenyi L.M., Shuvalov S.D., Malova H.V., Dubinin E. Electron-scale Current Layers in the Martian Magnetotail: Spatial Scaling and Properties of Embedding, The Astrophysical Journal, 2022, 926:160.
3. **E.E. Grigorenko**, A.Yu. Malykhin, E.A. Kronberg, E. Panov. Quasi-parallel Whistler Waves and Their Interaction with Resonant Electrons during High-velocity Bulk Flows in the Earth's Magnetotail, The Astrophysical Journal, 2023.- 943. -169.

4. **Grigorenko, E. E.**, Leonenko, M. V., Malykhin, A. Y., Zelenyi, L. M., & Fu, H. S. Intense electric currents and energy conversion observed at electron scales in the plasma sheet during propagation of high-speed ion bulk flows, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2024.-129.- e2023JA032318.
5. **Grigorenko E.E.**, M. V. Leonenko, A. Yu. Malykhin, L. M. Zelenyi, and H. S. Fu., Electron-Scale Current Sheets Observed by MMS in the Plasma Sheet of the Magnetotail during Bursty Bulk Flows, *Cosmic Research*, 2024, Vol. 62, No. 6, pp. 574-587.

2. Ф.И.О.: Мишин Владимир Виленович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского Отделения Российской академии наук, отдел физики атмосферы и околоземного космического пространства

Адрес места работы: 664033, Иркутск, а/я 291, ул. Лермонтова, 126А

Тел.: +7-(3952) 56-45-35

E-mail: vladm@iszf.irk.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **V.V. Mishin**, Tsegmed B., Yu.Yu. Klibanova , M.A. Kurikalova. Burst Geomagnetic Pulsations as Indicators of Substorm Expansion Onsets During Storms // *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2020. Vol.125, №10, id. e28521.
2. **В.В. Мишин**, Ю.А. Караваев, С.Б. Лунюшкин, Ю.В. Пенских, В.Э. Капустин. Динамика продольных токов в двух полушариях Земли в ходе магнитосферной бури по данным техники инверсии магнитограмм // *Солнечно-земная физика*, 2021. Том 7, № 1. С. 34–39.

3. **В.В. Мишин**, В.М. Мишин, М.А. Курикалова. Динамика асимметрии распределения продольных токов во время суббурь в сезон равноденствия // Солнечно-земная физика, 2021. Том 7, № 1. С. 40–50.

4. **В. В. Мишин**, Ю. Ю. Клибанова, А. В. Медведев, А. В. Михалев, Ю. В. Пенских, Р. А. Марчук. Всплески геомагнитных пульсаций и излучения ночной атмосферы, вызванных изменениями давления солнечного ветра в ходе магнитосферной бури // Доклады Российской Академии Наук. Науки о Земле, 202. Том 504, № 2, С. 189-194.

5. **V.V. Mishin**, Yu.Yu. Klibanova, R.A Marchuka, A.V. Mikhalev, Y.V. Penskiikh. Midlatitude bursts of PiB geomagnetic pulsations and night airglow during stormtime sawtooth events // Advances in Space Research. 2024, Vol. 73, №7, P. 3708-3721.

3. Ф.И.О.: Соловьев Анатолий Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Должность: директор; главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли имени О. Ю. Шмидта Российской академии наук, лаборатория геоинформатики

Адрес места работы: 119296, г. Москва, ул. Молодёжная, д. 3; 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1

Тел.: (+7 495) 930-05-46

E-mail: a.soloyiev@gcras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Д. В. Неругудов, **А. А. Соловьев**, И. И. Яшин, В. В. Шутенко, Моделирование анизотропии галактических космических лучей, Солнечно-земная физика, 2020, Т. 6, № 1, стр. 36-42.
2. В. Е. Чинкин, **А. А. Соловьев**, В. А. Пилипенко, Выделение вихревых токовых структур в ионосфере и оценка их параметров по наземным магнитным данным, Геомагнетизм и аэронавигация, 2020, Т. 60, № 5, стр. 588-599.
3. **Soloviev, A.**, Bogoutdinov, S., Nisilevich, M., On the Frequency Distribution of Geomagnetic K Indices in the Northwestern Pacific Region Over the 19 24 solar Cycles, Pure Appl. Geophysics, 2022, v. 179, pp. 4179-4196.
4. **А. А. Соловьев**, Некоторые задачи геомагнетизма, решаемые по данным наземных и спутниковых наблюдений, Геология и геофизика, 2023, № 9, стр. 1330-1356.
5. **Soloviev A. A.**, Belov I. O., Vorobev A. V., Sergeev V. N., Identification of geomagnetic disturbances in near-Earth space from satellite observations during the magnetic storm on March 8—9, 1970, 2024, Geomagnetism and Aeronomy, v. 64, pp. 546—557.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

Подпись, печать