

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

**Земля в объятиях Солнца:
гелиофизика и космическая погода**

*Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 5 июня 2019 г.*

PACS numbers: **01.10.-m, 01.10.Fv**

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2019.06.038589>

5 июня 2019 года в конференц-зале Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (РАН) состоялась научная сессия Отделения физических наук РАН "Земля в объятиях Солнца: гелиофизика и космическая погода".

Повестка заседания содержала следующие доклады:

1. **Богачёв С.А.** (Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва). *Наблюдения Солнца со сверхвысоким пространственным разрешением.*

2. **Петркович А.А.** (Институт космических исследований РАН, Москва), **Малова Х.В., Попов В.Ю., Маевский Е.В., Измоденов В.В., Катушкина О.А., Виноградов А.А., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Подладчикова Т.В., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Чесалин Л.С.** *Современный взгляд на солнечный ветер, от микро- до макро-масштабов.*

3. **Кузнецов В.Д., Осин А.И.** (Институт земного магнетизма, ионосфера и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкина РАН, Троицк). *Гелиофизика: от наблюдений к моделям и приложениям.*

4. **Панасюк М.И.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики, Москва). *Радиационные поля в космосе и планирование космических миссий.*

5. **Фредерикс Д.Д.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург), **Лысенко А.Л., Свинкин Д.С., Уланов М.В., Цветкова А.Е., Антекарь Р.Л.** *Рентгеновское и гамма-излучение солнечных вспышек.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 1, 2, 3 и 5.