

**СЕКЦИЯ «Токовые слои»**

**Понедельник, 06.02.2023 г., комната ЦО (Line 3)**

| № | Время                | Ф.И.О. автора  | Название доклада  |
|---|----------------------|--|---|
|   | <i>10.30 – 11.00</i> |  | <i>Перерыв на кофе</i>  |
|   | <i>12.30 – 13.30</i> |  | <i>Пленарный час</i>  |
|   |                      |  | <u>Председатель: Петрукович А.А.</u>  |
|   | 12.30 – 12.45        |  | <i>Открытие</i>   |
|   | 12.45 - 13.30        | Зеленый Л.М.   | Токовые структуры в космической плазме.<br>Путешествие внутрь "сингулярности"                                   |
|   | <i>13.30 – 14.30</i> |  | <i>Обед</i>   |
|   |                      |  | <u>Председатель: Франк А.Г.</u>   |
| 1 | 14.30 – 14.45        | Мингалев О.В., Сецко П.В.,<br>Мельник М.Н., Мингалев И.В.,<br>Малова Х.В., Мерзлый А.М.,<br>Зелёный Л.М. | Нарушение замагниченности электронов в ионном тонком токовом слое ближнего хвоста магнитосферы Земли            |
| 2 | 14.45 – 15.00        | Царева О.О., Леоненко М.В.,<br>Григоренко Е.Е., Малова Х.В.,<br>Попов В.Ю., Зеленый Л.М.                 | Равновесная структура сверхтонких токовых слоев: влияние квазиadiaбатических электронов                         |
| 3 | 15.00 – 15.15        | Леоненко М.В., Григоренко Е.Е.,<br>Зелёный Л.М.  | Трансформация энергии в сверхтонких токовых слоях в хвосте земной магнитосферы по наблюдениям спутников MMS     |
| 4 | 15.15 – 15.30        | Брыжахина Д.Д., Апатенков С.В.   | Исследование токовых слоев в хвосте магнитосферы Земли в невозмущенных условиях с помощью спутников Cluster     |
| 5 | 15.30 – 15.45        | Хабарова О.В., Büchner J., Jain<br>N., Тревес Т.М., Малова Х.В.,<br>Кислов Р.А.                          | Электронные токовые слои в солнечном ветре  |
| 6 | 15.45 – 16.00        | Губченко В.М.  | Разлет плазмы от границ в кинетических режимах возбуждения индукционных токовых систем динамо Фарадея и Вейбеля |
|   | <i>16.00 – 16.30</i> |  | <i>Перерыв на кофе</i>  |

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Председатель: Григоренко Е.Е.

|   |                      |   |  |
|---|----------------------|---|--|
| 7 | 16.30 – 16.45        | Франк А.Г.,<br>Артемьев А.В.  | Ограничение длительности быстрых потоков в токовых слоях                                       |
| 8 | 16.45 – 17.00        | Apatenkov S.V., He X., Mao A.,<br>Xiao Q., Yang X., Wang X.                         | Application of multipoint observation methods to investigate reconnection in laboratory plasma |
| 9 | 17.00 – 17.15        | Дивин А.В., Зайцев И.В.,<br>Семенов В.С., Парамоник И.П.,<br>Кубышкин И.В., Чжун Д. | Ускорение холодной компоненты плазмы на сепаратрисах магнитного пересоединения                 |
|   | <b>18.00 – 18.30</b> | <b><i>Постерная сессия</i></b>  |  |

***Постерная сессия***

1. Кирий Н.П. О нейтральной компоненте гелиевой плазмы токового слоя по результатам спектральных измерений