





тепловым дисбалансом или теплопроводностью может привести к существенным расхождениям между сейсмологическими и спектрометрическими оценками параметров плазмы. Однако, эти расхождения могут служить ценным источником информации для дальнейшего анализа и уточнения параметров плазмы.

Работа частично поддержана в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (проекты FSSS-2023-0009, FFMR-2024-0017).

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- Kolotkov D.Y., Zavershinskii D.I., Nakariakov V.M. The solar corona as an active medium for magnetoacoustic waves // *Plasma Physics and Controlled Fusion*. 2021. V. 63, N 12. P. 124008.
- Zavershinskii D.I., Kolotkov D.Y., Nakariakov et al. Formation of quasi-periodic slow magnetoacoustic wave trains by the heating/cooling misbalance // *Physics of Plasmas*. 2019. V. 26, N 8. P. 082113.
- Kolotkov D.Y., Nakariakov V.M., Zavershinskii D.I. Damping of slow magnetoacoustic oscillations by the misbalance between heating and cooling processes in the solar corona // *Astronomy & Astrophysics*. 2019. V. 628. P. A133.
- Prasad A., Srivastava A.K., Wang T. J. Role of Compressive Viscosity and Thermal Conductivity on the Damping of Slow Waves in Coronal Loops with and Without Heating–Cooling Imbalance // *Solar Physics*. 2021. V. 296. P. 1–34.
- Molevich N.E., Riashchikov D.S., Zavershinskii D.I. et al. Phase Shift between Temperature, Pressure, and Density Perturbations in a Heat-Releasing Medium // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. 2022. V. 49, N 9. P. 282–287.
- Zhugzhda Y.D. Force-free thin flux tubes: Basic equations and stability // *Physics of Plasmas*. 1996. V. 3, N 1. P. 10–21.
- Van der Linden R.A.M., Goossens M. Thermal instability in slab geometry in the presence of anisotropical thermal conduction // *Solar Physics*. 1991. V. 131. P.79–105.
- Agapova D.V., Belov, S.A., Molevich, N.E. et al. Dynamics of fast and slow magnetoacoustic waves in plasma slabs with thermal misbalance // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2022. V. 514, N 4. P. 5941–5951.