

Космическая физика и физика плазмы (к 100-летию со дня рождения С.И. Сыроватского)

Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 5 марта 2025 г.

PACS number: 01.10.Fv

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2025.03.039908>

5 марта 2025 г. в конференц-зале Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (Москва, Ленинский просп., 53) состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) "Космическая физика и физика плазмы", посвящённая 100-летию со дня рождения Сергея Ивановича Сыроватского.

Объявленная на web-сайте ОФН РАН www.gpad.ac.ru повестка заседания содержала следующие доклады:

1. **Зыбин К.П.** (Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва). *Мелкомасштабное динамо магнитного поля.*

2. **Зелёный Л.М.** (Институт космических исследований РАН, Москва). *Тонкие и сверхтонкие токовые слои. Путешествие вглубь сингулярности Сыроватского.*

3. **Быков А.М.** (Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). *Сверхновые звёзды как ускорители космических лучей.*

4. **Кузнецов В.Д.** (Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн имени Н.В. Пушкова РАН, Троицк, Москва). *Космические исследования Солнца.*

5. **Франк А.Г.** (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Токовые слои Сыроватского — теория и эксперимент.*

Обзоры и статьи, написанные на основе представленных докладов 1–5, публикуются далее в этом номере журнала *Успехи физических наук (УФН)* (см. [1–5]).

С тринадцатью статьями Сергея Ивановича Сыроватского, опубликованными в журнале *УФН* (из которых семь обзоров [6–12]), можно ознакомиться на авторской странице С.И. Сыроватского на сайте *УФН* (см. <https://ufn.ru/ru/authors/11034/syrovatskii-s-i/>). Также в *УФН* были опубликованы некролог С.И. Сыроватского [13] и доклады на Научной сессии ОФН РАН, посвящённой 85-летию С.И. Сыроватского [14].

Список литературы

- Ильин А С, Копьев А В, Сирота В А, Зыбин К П "Переменяемость в случайных потоках и стохастические интегралы движения" *УФН* **195** 794 (2025)
- Зелёный Л М, Малова Х В, Григоренко Е Е, Попов В Ю, Царева О О, Леоненко М В "Тонкие и сверхтонкие токовые слои: путешествие вглубь сингулярности Сыроватского" *УФН* **195** 807 (2025)
- Быков А М "Сверхновые звезды как источники космических лучей" *УФН* **195** 835 (2025)
- Кузнецов В Д "Космические и внеатмосферные исследования Солнца" *УФН* **195** 858 (2025)
- Франк А Г "Токовые слои в плазме — от теории к эксперименту" *УФН* **195** 875 (2025)
- Сыроватский С И "Магнитная гидродинамика" *УФН* **62** 247 (1957)



Сергей Иванович Сыроватский
(02.03.1925 – 26.09.1979)

- Гинзбург В Л, Сыроватский С И "Современное состояние вопроса о происхождении космических лучей" *УФН* **71** 411 (1960)
- Гинзбург В Л, Сыроватский С И "Некоторые вопросы гамма- и рентгеновской астрономии" *УФН* **84** 201 (1964)
- Гинзбург В Л, Сыроватский С И "Космическое магнитотормозное (синхротронное) излучение" *УФН* **87** 65 (1965)
- Гинзбург В Л, Сыроватский С И "Происхождение космических лучей" *УФН* **88** 485 (1966)
- Гинзбург В Л, Сазонов В Н, Сыроватский С И "О магнитотормозном (синхротронном) излучении и его реабсорбции" *УФН* **94** 63 (1968)
- Сомов Б В, Сыроватский С И "Физические процессы в атмосфере Солнца, вызываемые вспышками" *УФН* **120** 217 (1976)
- Гинзбург В Л, Кадошцев Б Б, Келдыш Л В, Логунов А А, Мигулин В В, Славятинский С А, Сомов Б В, Франк А Г "Памяти Сергея Ивановича Сыроватского" *УФН* **131** 73 (1980)
- "К 85-летию со дня рождения С.И. Сыроватского" (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 26 мая 2010 г.) *УФН* **180** 973 (2010)