

Состав секции «Внеатмосферная астрономия»

1. БОЯРЧУК
Александр Алексеевич - академик, председатель
2. КАРДАШЕВ
Николай Семенович - академик, заместитель председателя
3. ШУСТОВ
Борис Михайлович - член-корреспондент РАН, заместитель
председателя
4. РЫХЛОВА
Лидия Васильевна - доктор физико-математических наук,
Институт астрономии РАН, ученый секретарь
5. АПТЕКАРЬ
Рафаил Львович - доктор физико-математических наук,
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
РАН
6. БАБЫШКИН
Владимир Евгеньевич - Научно-производственное объединение
им. С.А. Лавочкина
7. БАРАБАНОВ
Сергей Иванович - кандидат физико-математических наук,
Институт астрономии РАН
8. БИСИКАЛО
Дмитрий Валерьевич - член-корреспондент РАН
9. БЕЛЯЕВ
Вадим Северианович - доктор физико-математических наук,
ЦНИИ машиностроения Роскосмоса
10. БОЯРЧУК
Кирилл Александрович - доктор физико-математических наук,
ОАО «Научно-исследовательский институт
электромеханики» Роскосмоса
11. ГАЛЬПЕР
Аркадий Моисеевич - доктор физико-математических наук,
«Национальный исследовательский ядерный
университет «МИФИ»
12. ГНЕДИН
Юрий Николаевич - доктор физико-математических наук,
Главная астрономическая обсерватория РАН

- | | | |
|-----|------------------------------------|--|
| 13. | ГРЕБЕНЕВ
Сергей Андреевич | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 14. | ДЕВЯТКИН
Александр Вячеславович | - доктор физико-математических наук,
Главная астрономическая обсерватория РАН |
| 15. | ЕЛКИН
Константин Сергеевич | - кандидат технических наук, ЦНИИ
машиностроения Роскосмоса |
| 16. | ИЮДИН
Анатолий Федорович | - доктор физико-математических наук,
Научно-исследовательский институт ядерной
физики имени Д.В. Скобельцына Московского
государственного университета
им. М.В. Ломоносова |
| 17. | КОВАЛЕВ
Юрий Юрьевич | - доктор физико-математических наук,
Астрокосмический центр Физического
института им. П.Н. Лебедева РАН |
| 18. | КОТОВ
Юрий Дмитриевич | - кандидат физико-математических наук,
«Национальный исследовательский ядерный
университет «МИФИ» |
| 19. | КУЗИН
Сергей Вадимович | - доктор физико-математических наук,
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН |
| 20. | КУРТ
Владимир Гдальевич | - доктор физико-математических наук,
Астрокосмический центр Физического
института им. П.Н. Лебедева РАН |
| 21. | ЛИХАЧЕВ
Сергей Федорович | - доктор физико-математических наук,
Астрокосмический центр Физического
института им. П.Н. Лебедева РАН |
| 22. | МАРТЫНОВ
Максим Борисович | - кандидат технических наук, Научно-
производственное объединение
им. С.А. Лавочкина |
| 23. | МОИШЕЕВ
Александр Александрович | - кандидат технических наук, Научно-
производственное объединение
им. С.А. Лавочкина |

- | | | | |
|-----|----------------------------------|---|---|
| 24. | НОВИКОВ
Игорь Дмитриевич | - | член-корреспондент РАН |
| 25. | ПАВЛИНСКИЙ
Михаил Николаевич | - | доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 26. | ПАНАСЮК
Михаил Игоревич | - | доктор физико-математических наук,
Научно-исследовательский институт ядерной
физики имени Д.В. Скобельцына МГУ
им. М.В. Ломоносова |
| 27. | ПРОХОРОВ
Михаил Евгеньевич | - | доктор физико-математических наук,
Государственный астрономический институт
им. П.Н. Штернберга МГУ
им. М.В. Ломоносова |
| 28. | РЕВНИВЦЕВ
Михаил Геннадьевич | - | доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 29. | САЧКОВ
Михаил Евгеньевич | - | доктор физико-математических наук,
Институт астрономии РАН |
| 30. | СВЕРТИЛОВ
Сергей Игоревич | - | доктор физико-математических наук,
Научно-исследовательский институт ядерной
физики имени Д.В. Скобельцына МГУ
им. М.В. Ломоносова |
| 31. | СЮНЯЕВ
Рашид Алиевич | - | академик |
| 32. | ЧУРАЗОВ
Евгений Михайлович | - | член-корреспондент РАН |
| 33. | ЧЕРЕПАЩУК
Анатолий Михайлович | - | академик |

Проблематика работ секции «Внеатмосферная астрономия»

Научная проблематика секции «Внеатмосферная астрономия» связана с проведением астрономических наблюдений с использованием космической техники во всех диапазонах длин волн электромагнитного спектра.

С помощью постановки экспериментов, как на пилотируемых станциях, так и на специализированных КА, а также при обсуждении перспективных проектов, секция стремится реализовать программу уникальных астрономических исследований, позволяющих получить новые фундаментальные знания.

Основные задачи:

- определения расстояний и собственных движений звезд, позволяющие изучить структуру и динамику Галактики;
- массовое обнаружение и исследование экзопланетных систем, поиск проявлений жизни во Вселенной;
- изучение межзвездной среды (компактных газопылевых комплексов, глобул, протозвезд, суперпузырей, остатков сверхновых и т.д.);
- изучение нестационарных звезд: пульсирующих звезд, катаклизмических переменных, новых, сверхновых;
- изучение процессов, связанных с сильным энерговыделением (гамма-вспышки, сверхновые звезды и др.);
- изучение процессов потери массы звездами и обмена массой в тесных двойных системах;
- изучение релятивистских стадий эволюции звезд, включая белые карлики, нейтронные звезды и черные дыры;
- изучение структуры и эволюции объектов в центре Галактики, активных ядер в других галактиках;
- обнаружение галактик на стадии их образования, изучение их последующей эволюции;
- изучение ранних этапов эволюции Вселенной от момента рекомбинации до начала образования звезд и галактик;
- уточнение фундаментальных космологических постоянных и изучение природы скрытой массы, изучение фундаментальных свойств пространства, времени и вакуума;
- поиск новых видов астрономических объектов.

Ученый секретарь
Совета РАН по космосу
к.э.н.



А.В. Алферов