

Состав и проблематика секции «Планеты и малые тела Солнечной системы»

1. КОРАБЛЕВ
Олег Игоревич, - доктор физико-математических наук, Институт космических исследований РАН, председатель
2. МАРЧЕНКОВ
Константин Игоревич - кандидат физико-математических наук, Институт космических исследований РАН, ученый секретарь
3. АВАНЕСОВ
Генрих Аронович - доктор технических наук, Институт космических исследований РАН
4. АНАНЬЕВА
Владислава Игоревна - Институт космических исследований РАН
5. БАЗИЛЕВСКИЙ
Александр Тихонович - доктор геолого-минералогических наук, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН
6. БАРАБАНОВ
Сергей Иванович - доктор физико-математических наук, Институт астрономии РАН
7. БОРОВИН
Геннадий Константинович - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им М.В. Келдыша РАН
8. БОЯРЧУК
Кирилл Александрович - доктор физико-математических наук, ОАО «Научно-исследовательский институт электромеханики»
9. БРЮХАНОВ
Николай Альбертович - «Ракетно-космическая корпорация (РКК) "Энергия" имени С.П.Королева»

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 10. | ВАЙСБЕРГ
Олег Леонидович | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 11. | ВЕРИГИН
Михаил Иванович | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 12. | ВОРОБЬЕВА
Елена Алексеевна | - доктор биологических наук,
Факультет почвоведения МГУ
им. М.В. Ломоносова |
| 13. | ГАЛЬЧЕНКО
Валерий Федорович | - член-корреспондент РАН, Институт
микробиологии им. С.Н.Виноградского
РАН |
| 14. | ГЕКТИН
Юрий Михайлович | - доктор технических наук,
«Российская корпорация ракетно-
космического приборостроения и
информационных систем» |
| 15. | ГЕРАСИМОВ
Михаил Владимирович | - кандидат физико-математических
наук, Институт космических исследований
РАН |
| 16. | ГИНЗБУРГ
Александр Самуилович | - доктор физико-математических наук,
Институт физики атмосферы
им. А.М. Обухова РАН |
| 17. | ГОРШКОВ
Олег Анатольевич | - доктор физико-математических наук,
Московский физико-технический институт
(Государственный университет) |
| 18. | ГУДКОВА
Тамара Васильевна | - доктор физико-математических наук,
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта
РАН |
| 19. | ДИКОВ
Юрий Павлович | - доктор геолого-минералогических
наук, Институт геологии рудных
месторождений, петрографии, минералогии
и геохимии РАН |
| 20. | ЁЛКИН
Константин Сергеевич | - кандидат технических наук, ЦНИИ
машиностроения Роскосмоса |

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 21. ЖАРКОВ
Владимир Наумович | - доктор физико-математических наук,
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта
РАН |
| 22. ЗАВЕЛЕВИЧ
Феликс Самуилович | - доктор технических наук,
Исследовательский центр имени
М.В. Келдыша Роскосмоса |
| 23. ЗАСОВА
Людмила Вениаминовна | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 24. ЗАХАРОВ
Александр Валентинович | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 25. ЗАХАРОВ
Александр Иванович | - доктор физико-математических наук,
Институт радиотехники и электроники
им. В. А. Котельникова РАН |
| 26. ЗЕЛЕНЬИЙ
Лев Матвеевич | - академик |
| 27. ИВАНОВ
Борис Александрович | - доктор физико-математических наук,
Институт динамики геосфер РАН |
| 28. ИВАНОВ
Михаил Арсеньевич | - кандидат геолого-минералогических
наук, Институт геохимии и аналитической
химии им. В.И. Вернадского РАН |
| 29. ИГНАТЬЕВ
Николай Игоревич | - кандидат физико-математических
наук, Институт космических исследований
РАН |
| 30. ИЗМОДЕНОВ
Владислав Валерьевич | - доктор физико-математических наук,
Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН |
| 31. КАЕВИЦЕР
Владилен Иосифович | - доктор технических наук, Институт
радиотехники и электроники
им. В.А. Котельникова РАН |
| 32. КАРАБАДЖАК
Георгий Февзиевич | - доктор технических наук, ЦНИИ
машиностроения Роскосмоса |

- | | |
|--|---|
| 33. КОЗЛОВ
Олег Евгеньевич | - Институт космических исследований
РАН |
| 34. КРАСНОПОЛЬСКИЙ
Владимир Анатольевич | - доктор физико-математических наук,
Католический университет Америки
(Вашингтон, округ Колумбия, США) |
| 35. КСАНФОМАЛИТИ
Леонид Васильевич | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 36. КУЗНЕЦОВ
Владимир Дмитриевич | - доктор физико-математических наук,
Институт земного магнетизма, ионосферы и
распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова РАН |
| 37. КУЗЬМИН
Руслан Олегович | - кандидат геолого-минералогических
наук, Институт геохимии и аналитической
химии им. В.И. Вернадского РАН |
| 38. КУСКОВ
Олег Львович | - доктор химических наук, Институт
геохимии и аналитической химии
им. В.И. Вернадского РАН |
| 39. ЛИНКИН
Вячеслав Михайлович | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 40. ЛУКЪЯНЧИКОВ
Александр Владимирович | - доктор технических наук, Научно
производственное объединение
им. С.А. Лавочкина |
| 41. МАЛЕНКОВ
Михаил Иванович | - доктор технических наук,
«Всероссийский научно-исследовательский
институт транспортного машиностроения» |
| 42. МАНАГАДЗЕ
Георгий Георгиевич | - доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 43. МАНУКИН
Анатолий Борисович | - доктор физико-математических наук,
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта
РАН |

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 44. МАРЕЕВ
Евгений Анатольевич | - | член-корреспондент РАН |
| 45. МАРКОВ
Александр Викторович | - | доктор физико-математических наук,
РКК "Энергия" имени С.П. Королева |
| 46. МАРОВ
Михаил Яковлевич | - | академик |
| 47. МАРТЫНОВ
Максим Борисович | - | кандидат технических наук, Научно
производственное объединение
им. С.А. Лавочкина |
| 48. МИТРОФАНОВ
Игорь Георгиевич | - | доктор физико-математических наук,
Институт космических исследований РАН |
| 49. МОГИЛЕВСКИЙ
Михаил Менделевич | - | кандидат физико-математических
наук, Институт космических исследований
РАН |
| 50. МОХОВ
Игорь Иванович | - | член-корреспондент РАН |
| 51. НАЗАРОВ
Михаил Александрович | - | доктор геолого-минералогических
наук, Институт геохимии и аналитической
химии им. В.И. Вернадского РАН |
| 52. ПЕТРУКОВИЧ
Анатолий Алексеевич | - | член-корреспондент РАН |
| 53. ПИЧХАДЗЕ
Константин Михайлович | - | доктор технических наук, Научно
производственное объединение
им. С.А. Лавочкина |
| 54. ПОПОВ
Гарри Алексеевич | - | академик |
| 55. РОДИН
Александр Вячеславович | - | доктор физико-математических наук,
Московский физико-технический институт
(Государственный университет) |

56. СЕЛИВАНОВ Арнольд Сергеевич - доктор технических наук, «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»
57. СЛЮТА Евгений Николаевич - кандидат геолого-минералогических наук, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН
58. СМИРНОВ Владимир Михайлович - доктор физико-математических наук, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
59. СТЕПАНОВ Александр Владимирович - доктор физико-математических наук, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН
60. СТЕПАНЬЯНЦ Виктор Аркадьевич - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им М.В. Келдыша РАН
61. СТЯЖКИН Валерий Александрович - кандидат физико-математических наук, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН
62. СУХАНОВ Константин Георгиевич - доктор технических наук, Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина
63. ТАВРОВ Александр Викторович - доктор технических наук, Институт космических исследований РАН
64. ТОЛСТИХИН Игорь Нестерович - доктор химических наук, Геологический институт Кольского научного центра РАН
65. ТУЧИН Андрей Георгиевич - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им М.В. Келдыша РАН

- | | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 66. | УЛЬЯНОВ
Александр Анатольевич | - доктор геолого-минералогических наук, Геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова |
| 67. | ФЕДОРОВА
Анна Александровна | - кандидат физико-математических наук, Институт космических исследований РАН |
| 68. | ЧЕРЕПЕНИН
Владимир Алексеевич | - доктор физико-математических наук, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН |
| 69. | ШЕВЧЕНКО
Владислав Владимирович | - доктор физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова |
| 70. | ШЕМАТОВИЧ
Валерий Иванович | - доктор физико-математических наук, Институт астрономии РАН |
| 71. | ЭЙСМОНТ
Натан Андреевич | - кандидат технических наук, Институт космических исследований РАН |

**Проблематика работ секции
«Планеты и малые тела Солнечной системы»**

1. Образование и эволюция Солнечной системы; её границы и ближайшие окрестности в Галактике (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»)

- Происхождение и эволюция Солнечной системы.
- Гелиопауза, звёздный ветер и магнитные поля.
- Межзвёздные пылевые и газовые облака.
- Окружающее звездное население.
- Локальные векторы скоростей Солнечной системы и окружающих её объектов.
- Ключевые проблемы исследований внеземного вещества.

2. Луна и планеты земной группы

- Проблемы происхождения Луны и планет, эволюция планетных тел.

- Геология и геохимия. Формирование поверхности и структуры Луны и планет.

- Внутреннее строение Луны и планет, сейсмическая активность.
- Магнетизм планет.

3. Атмосферы и климат планет

- Формирование и эволюция планетных атмосфер.
- Химический и изотопный состав.
- Тепловой режим, динамика и климат.
- Атмосферные аэрозоли.
- Взаимодействие атмосферы и поверхности.
- Взаимодействие атмосферы с околопланетной плазмой (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»).

4. Малые тела Солнечной системы

- Астероиды, кометы, метеороиды, их динамика и состав.
- Межпланетная пыль.
- Исследования первичного вещества Солнечной системы.
- Миграционные, столкновительные и ударные процессы.
- Динамика движения малых тел.
- Исследование физико-химических свойств астероидов и кометных ядер представляющих астероидно - кометную опасность (АКО).

5. Планеты гиганты и их спутники и кольца

- Внутреннее строение и свойства планет-гигантов.
- Динамика систем спутников и колец, роль приливных взаимодействий.
- Динамика, строение и состав атмосфер планет и спутников.
- Магнитосферы и их взаимодействие со спутниками.
- Спутники планет-гигантов: внутреннее строение, вулканическая активность, океаны, поверхность, обитаемость.

6. Астробиология.

- Синтез и эволюция органического вещества.
- Методы обнаружения биологических и палеобиологических объектов, а также биомаркеров.
- Жизнеспособность земных биоформ в космической и инопланетной среде, транспермия, терраформирование.

-

7. Методы планетных исследований.

- Дистанционные и контактные методы исследований.
- Теоретические и численные модели.
- Сравнительная планетология.
- Баллистические сценарии и технические возможности новых проектов.

8. Освоение объектов Солнечной системы.

- Оценки дефицита ресурсов, с учетом изменений экологической обстановки на Земле.
- Целесообразность и перспективы освоения внеземных территорий.
- Оценка возможностей освоения Луны, Марса, астероидов.

9. Экзопланеты и внесолнечные объекты.

- Методы поиска и изучения экзопланет.
- Строение и орбитальные характеристики планет.
- Планетные атмосферы.
- Магнитоплазменные оболочки экзопланет.

10. Технологические аспекты космических исследований Солнечной системы (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»).

- Научное приборостроение
- Служебные приборы ориентации и управления.
- Бортовые системы сбора и обработки научной информации.
- Наземные системы управления научными комплексами и обработки научной информации.

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



А.В. Алферов