

Секция 9

**Космонавтика и устойчивое развитие общества
(концепции, проблемы, решения)**

Руководители секции: доктор технических наук В.А.Воронцов
доктор технических наук Ю.А.Матвеев
доктор технических наук А.А.Позин
В.И.Флоров,
Ученый секретарь: Е.Л. Новикова, Т.В. Горюн

Заседание 9.1. - 25 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 145

1. Научно-технические и международно-правовые проблемы развития космической энергетики
Г.Г. Райкунов, В.М. Мельников, Е.П. Морозов, Э.Г. Семененко
2. Актуальные проблемы международно-правового регулирования космической деятельности: тенденции и решения
А.В. Головки, Д.В. Коробушин, А.И. Рудев, Э.Г. Семененко
3. Условия устойчивого развития системы «космонавтика – человек – космос – Земля»
В.Д. Кусков, Е.Л. Новикова
4. Принцип интеграции партнерских интересов в международных космических проектах для согласованной, устойчивой их реализации
В.А. Иванов
5. Технические революции и технологические уклады как инновационные возможности выхода из кризиса
В.Н. Дедов, В.Д. Оноприенко, В.М. Чебаненко
6. Рубежи космических свершений: подходы к оценкам периодов упреждения прогнозов
Ю.В. Сидельников
7. Перспективы изучения дальнего космоса: математическая модель Гипервселенной
Р.В. Хачатуров
8. Космонавтика будущего в социальном измерении.
В.И. Флоров

9. Что может дать Луна Земле? (Новые горизонты исследований студенческого конструкторского бюро Королевского космического колледжа)

*С. Лунин, А. Щебликов, А. Пантюхин, С. Чернявский,
А. Коробков, А. Матросов, А. Перейма,
П. Тимошилов, Д. Иванов, А.Панасенко*

Обсуждение докладов

Заседание 9.2 – 25 января, среда, 14 час.

Там же

10. Космическая деятельность и «зеленое» развитие: проблемы и перспективы

С.В. Кричевский

11. Современное состояние понятийного аппарата в области инновационных лечебно-диагностических информационных технологий в медицине

В.М. Успенский

12. Анализ возможностей парирования последствий катастрофических отказов перспективной ракеты-носителя по трассе полёта

В.Ю. Ключников

13. Выбор структуры наземного измерительного комплекса СРЗА и организация связи

В.М. Шершаков, А.А. Позин, Ю.В. Костев

14. Эколого-экономический риск ракетно-космической деятельности

Е.И. Канаева

15. Построение облика системы экологического мониторинга районов падения отделяющихся частей ракет носителей. Структура, состав, методическое обеспечение

Д.А. Кошелев

16. Особенности системного проектирования блока научной аппаратуры исследовательской ракеты.

С.И. Абдурагимов, А.А. Позин, С.Ю. Хомяков

17. Перспективы и задачи развития средств регионального мониторинга

Ю.А. Матвеев, В.А. Ламзин, В.В. Ламзин

18. Стратегия устойчивого развития как преодоление кризиса неолиберализма

Т.В. Шумилина

19. Вопросы развития перспективных средств выведения с учетом требований экологической безопасности

О.В. Ковалевская

20. Оборонно-промышленный комплекс – локомотив инновационной модернизации российской экономики и

В.А. Махов

Обсуждение докладов

Стендовые доклады

21. Сравнительная оценка массовой эффективности двух маневров очистки окружающего космического пространства от мелкого космического мусора

Н.М. Дронь, П.Г. Хорольский, Л.Г. Дубовик

22. Концепция распределенной системы космических аппаратов сверхмалого класса («роя»)

В.Ю. Ключников

23. Оборонно-промышленный комплекс: оптимизация военных расходов

В.А. Махов

24. Модели и алгоритмы прогнозирования значений показателей важнейших потребительских свойств создаваемой сложной продукции аэрокосмической отрасли

*И.В. Апполонов, Н.И. Хариев, К.Д. Пантелеев,
А.В. Денисов, Е.С. Юрцев*

25. Сообщество космонавтов: междисциплинарная модель

С.В. Кричевский, Л.В. Иванова

26. Вопросы психологического комфорта жизнедеятельности космонавтов

Н.А. Зыков

27. Институт космической экологии российской академии наук: концепция, структура, основные задачи и этапы их решения

Л.С. Раткин

28. Развитие и повышение эффективности наукоёмких технологий получения нового поколения деталей датчиковой аппаратуры изделий РКТ с использованием эффекта сферодинамики

В.Г. Бежеков, Ю.П. Астахов, А.Г. Железный, К.Н. Маркин

29. Организационно-технические проблемы создания нового перспективного космического аппарата для исследования планеты Венера

В.А. Воронцов, М.Г. Лохматова

Обсуждение докладов