

Секция 14

Аэрокосмическое образование и проблемы молодежи

Руководители секции: первый проректор – проректор по учебной работе
МГТУ им. Н.Э.Баумана Е.Г. Юдин,
первый проректор – проректор по учебной работе МАИ М.Ю. Куприков,
руководитель НУК СМ В.В. Зеленцов,
кандидат техн. наук Б.К. Ковалев,
доктор техн. наук В.И. Майорова

Ученые секретари: Ю.В. Кучина, И.А. Мокрецова

Заседание 14.1 – 27 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 253

1. Интеграция образования, науки и производства: решение задачи подготовки квалифицированных кадров для оборонно-промышленного комплекса
И.Б. Федоров, В.К. Балтян
2. Государственный план подготовки специалистов для оборонной и ракетно-космической отраслей
В.В. Зеленцов, В.Г. Чёрный
3. Особенности подготовки специалистов с высшим образованием по целевой программе в условиях контрактного набора абитуриентов
В.В. Зеленцов, Б.Б. Петрикевич
4. Профориентация и НОЦ
Л.С. Точилев
5. Курс «Соппротивление материалов» в авиационных вузах
А.Ю. Ершова, М.И. Мартиросов
6. Планетоходы и Бауманцы
Ю.А. Хаханов
7. Формы и методы работы с одаренными учащимися при реализации профильного обучения в государственных образовательных учреждениях
С.А. Тузиков, О.Ю. Харитонова

8. Профориентация и закрепление молодежи
Л.С. Точилов
9. Преимущества и недостатки системы ЕГЭ для аэрокосмического образования в России
С.А. Тузиков
10. Особенности организации наземных университетских пунктов приема и обработки информации с малоразмерных научно-образовательных космических аппаратов
*В.П. Малашин, В.И. Майорова, К.А. Майоров,
Ю.В. Кучина, Н.А. Неровный,
Н.Н. Ханеня*
11. Определение характеристик околоземных астероидов (NEO)
*М.В. Ерешко, В.Г. Черный,
С.А. Короткий, П.А. Аболмасов*
12. Практическая реализация аэрокосмических образовательных программ в профильных школах МГТУ им. Н.Э. Баумана
Г.Н. Товарных, В.И. Майорова
13. Использование космических технологий для реализации инновационных образовательных программ
В.И. Майорова
14. Анализ результатов ракетомодельных соревнований в системе непрерывного аэрокосмического образования школьников
Г.А. Полтавец
15. Особенности обучения ракетомоделизму в Московском городском дворце детского и юношеского творчества
В.А. Крылова, Г.А. Полтавец
Обсуждение докладов

Заседание 14.2 – 27 января, среда, 14 час.

Там же

Молодежные научные проекты

16. О международном проекте «Проектирование космических станций»
*В.И. Майорова, В.А. Игрицкий,
В.В. Леонов, И.Н. Гаврилович*
17. Использование материалов аэрофотосъемки и снимков Земли из космоса для уточнения графа дорожной сети
П.М. Бечаснов, А.В. Юнкер

18. Моделирование процесса теплообмена излучением в системе концентратор-приёмник солнечной энергии высокотемпературной солнечной энергоустановки космического назначения
В.В. Леонов
19. Международное сотрудничество в области микроспутниковых технологий между МГТУ им. Н.Э. Баумана и Федеральным технологическим университетом г. Лозанны (Швейцария)
*В.В. Денисова, И.А. Мокрецова,
Ю.В. Кучина, Н.Н. Ханеня*
20. Бесконтактное определение температуры в пристеночной области высокотемпературного газа на резонансах Тонкса-Даттнера
К.Ю. Арефьев
21. Выбор оптимальной траектории перелета от Земли к Плутону с последующим выходом на орбиту искусственного спутника
М.А. Любченко
22. Сравнительный анализ аэродинамических и массовых характеристик пилотируемых спускаемых аппаратов типа «несущий корпус»
И.Н. Гаврилович
23. Формирование облика турбонасосного агрегата для высокоскоростного ПВРД
К.Ю. Арефьев, С.Ю. Мензульский
24. Технологический наноспутник с солнечным парусом
*А.С. Попов, Д.А. Рачкин, Н.А. Неровный,
И.Н. Гаврилович, Д.С. Деева, И.С. Жарёнов,
А.А. Киндяков, С.Н. Федосов, А.А. Марченко,
Д.В. Афлитонов, А.А. Воробьев,*
25. Определение параметров движения технологического наноспутника с солнечным парусом
*О.С. Коцур, С.М. Тененбаум,
И.О. Шарков, А.С. Попов*

Обсуждение докладов