

**Список докладов, принятых на конференцию
«Управление в аэрокосмических системах» (УАКС–2020)
имени академика Е.А. Микрина
6–8 октября 2020 г., г. Санкт-Петербург**

1. Бакри И.А. Разработка оптимальной программы управления горизонтальным полётом гиперзвукового самолёта с минимальным расходом топлива.
2. Бакри И.А., Леонидович В.Б. Управление траекториями первой ступени аэрокосмической системы с использованием численным методом внутренней точки.
3. Вересников Г.С., Скрыбин А.В., Огородников О.В., Голев А.В. Разработка и исследование схемы анализа данных для оценки технического состояния электромеханического привода летательного аппарата.
4. Голубева А.А., Куланов Н.В. Методика и результаты оптимизация этапа набора высоты в задаче вертикальной навигации самолётов гражданской и военно-транспортной авиации.
5. Григоров П.Ю., Голубева А.А. Способ решения задачи оптимальной ортонормализации матрицы поворота.
6. Дериглазов А.П., Тихонов А.А. О влиянии градиентности геомагнитного поля на управление электродинамической тросовой системой.
7. Зыбин Е.Ю., Косьянчук В.В., Гласов В.В. Непараметрический метод стабилизации пространственного положения беспилотного летательного аппарата.
8. Иерусалимов С.А. Анализ проблем управления ГТД на базе динамической модели ТРДДсм.
9. Ковтун С.А. Использование автоэнкодера для обнаружения неиндицируемых отказов в системе управления.
10. Козлова Н.Ю., Фомичев А.В. Разработка математической модели системы управления свободнолетающим космическим манипуляционным роботом при сближении с некооперируемым спутником.
11. Косьянчук В.В., Желтов С.Ю., Сельвесюк Н.И., Зыбин Е.Ю. Новые способы обеспечения отказоустойчивости системы управления летательного аппарата в условиях структурно-параметрической неопределенности.
12. Кузнецов Н.В., Андриевский Б.Р., Зайцева Ю.С. Подавление скрытых колебаний в астатической маховичной системе ориентации космического летательного аппарата.
13. Куковинец А.В., Чекин А.Ю. Система управления траекторией движения четырёхколесного робота с учетом контактного взаимодействия.
14. Лемак С.С., Чертополохов В.А., Макаров М.А. Поиск множества допустимых положений подвижного стенда в задаче динамической имитации управляемых движений аэрокосмических систем.
15. Мамченко М.В. Анализ кибербезопасности беспроводного канала управления беспилотного летательного аппарата потребительского сегмента.
16. Небылов А.В., Небылов В.А., Панферов А.И. Предпосылки и перспективы создания автоматически управляемого большого экраноплана.

17. Небылов А.В., Панферов А.И., Бродский С.А. Особенности синтеза систем управления экраноплана.
18. Ознобишин А.А. Система автоматизированного проектирования информационно-управляющего поля технических объектов, а также их программного обеспечения.
19. Перлюк В.В., Ян Х.С. Задача формирования оптимальной маршрутной траектории для дрона самолетоного типа.
20. Петухов В.Г., Попов Г.А., Тестоедов Н.А. Оптимизация межорбитальных перелетов космических аппаратов с малой тягой.
21. Платошин Г.А., Сельвесюк Н.И. Математический метод оптимизации бортовой информационно-вычислительной сети воздушного судна.
22. Погорелов В.А., Митькин А.С., Чуб Е.Г. Использование метода моментов для решения задачи оценивания многомерных марковских процессов.
23. Сазонов В.В., Самыловский И.А. Метод пассивной навигации межпланетных космических аппаратов.
24. Сайтова Г.А., Елизарова А.В. Интеллектуальная система анализа данных и принятия решений о результатах испытаний.
25. Самохин А.С., Самохина М.А. Задача оптимизации межпланетного перелёта к Марсу с трёхимпульсным подлётом к Фобосу на основе принципа Лагранжа.
26. Сельвесюк Н.И., Веселов Ю.Г., Островский А.С. Оценка точности построения функции передачи модуляции оптико-электронной системы по изображению.
27. Синицын Л.И., Белоконов И.В. Факторный анализ эффективности коррекции орбиты наноспутника с электротермической двигательной установкой.
28. Соловьев В.А. Система управления полётами пилотируемых космических комплексов.
29. Соловьев С.В. Принципы разработки алгоритмического обеспечения интеллектуализированной системы контроля состояния космического аппарата.
30. Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомов С.Е. Автономное управление движением космического робота при визуальной инспекции геостационарного спутника.
31. Сомов Е.И., Бутырин С.А., Сомов С.Е. Управление движением космического робота при сближении с геостационарным спутником.
32. Федун Б.Е. Интеллектуальные агенты в базах знаний бортовых интеллектуальных систем тактического уровня.
33. Филимонов Н.Б., Сергеев А.А. Управление посадочным маневром беспилотных летательных аппаратов на движущуюся платформу.
34. Цацин А.А. Псевдослучайные последовательности с расширенным окном наблюдения.
35. Юркевич Е.В., Степановская И.А. Контроллинг безопасности воздушного пространства аэропорта с помощью цифрового двойника.
36. Якушенко Е.И., Гурьев Ю.В., Савицкий О.А., Сороковиков В.Н., Залетин В.В. Оценка возможности использования интегрирующих волоконно-оптических датчиков для контроля динамических параметров крыльев и фюзеляжа самолетов.