

XLV АКАДЕМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО КОСМОНАВТИКЕ

ПРОГРАММА

Секции 22 имени академика В.Н. Челомея

«Ракетные комплексы и ракетно-космические системы. Проектирование, экспериментальная отработка, летные испытания, эксплуатация»

2 апреля 2021г.

Место проведения:

г. Реутов,
ул. Победы, д. 20,
ДК «Мир»

Руководители секции 22:

А.Г. Леонов – Генеральный директор, Генеральный конструктор АО «ВПК «НПО машиностроения», д-р техн. наук

В.М. Буренок – Президент ФГБУ «РАРАН», д-р техн. наук

Г.А. Ефремов – Почётный Генеральный директор – Почётный Генеральный конструктор АО «ВПК «НПО машиностроения», кандидат техн. наук

В.А. Сорокин – Генеральный директор АО «МКБ «Искра» им. И.И. Картукова, д-р техн. наук

А.В. Чемусов – Заместитель начальника ВА РВСН им. Петра Великого

Учёный секретарь

Л.С. Точиллов – учёный секретарь НТС АО «ВПК «НПО машиностроения», кандидат физ.-мат. наук

22.1 Пленарное заседание (10:00 – 11:00)

Вступительное слово ***А.Г. Леонов***

Вступительное слово ***В.А. Сорокин***

Вступительное слово ***А.В. Чемусов***

1. Совместные работы и достижения АО «ВПК «НПО машиностроения» и ЦНИИМАШ (к 75-летию образования ЦНИИМАШ)
А.Г. Леонов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
2. Шесть десятилетий кафедры «Аэрокосмические системы» МГТУ имени Н.Э. Баумана
Г.А. Щеглов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
3. Статистическое моделирование в борьбе со случайностью в вопросах обороны
Л.С. Точиллов - АО «ВПК «НПО машиностроения»

22.2 Проектирование, конструкция и производство ракетно-космической техники (начало - 11:00)

4. Баллистическое обоснование облика ракеты-носителя сверхлёгкого класса с возможностью возвращения ускорителя I ступени
В.В. Авдошкин - АО «Авиационный сертификационный центр «СибНИА-ТЕСТ»
А.М. Полуаршинов - филиал АО «ЦЭНКИ» - НИИ стартовых комплексов
В.А. Артёмов - КБ ЛАРОС
5. Конструктивный облик разгонного блока в составе сверхлегкой ракеты-носителя
Т.А. Башарина, М.Г. Гончаров, С.Н. Лымич, А.В. Саврико, Д.П. Шматов - ФГБОУ ВО «Воронежский Государственный Технический Университет»
6. Сверхлегкие ракетно-космические комплексы: конструктивный облик и экономические перспективы
А.А. Афанасьев, Т.А. Башарина, М.Г. Гончаров, В.Д. Горохов, С.Н. Лымич, Д.П. Шматов - ФГБОУ ВО «Воронежский Государственный Технический Университет»
7. Перспективные антифрикционные металлические композиционные материалы для узлов трения ракетно-космической техники
Н.В. Севостьянов, А.Н. Большакова, Н.П. Бурковская - Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ФГУП «ВИАМ»)
8. К вопросу об использовании нанодисперсного углерода в составах топливных композиций на основе жидкого реактивного горючего массового применения
М.В. Масюков - ВА РВСН имени Петра Великого
9. Моделирование процесса нанесения полимерного покрытия на поврежденные поверхности теплообменных аппаратов систем термостатирования объектов ракетной техники
Е.А. Лесюк, Е.Ю. Журкина - ВА РВСН имени Петра Великого
10. К вопросу развития системы метрологического обеспечения аппаратуры дистанционного зондирования земли из космоса
П.М. Поморцев, Д.Н. Карпунин - АО «ЦНИИмаш»

11. Оценка состояния метрологического обеспечения изделий ракетно-космической техники
П.М. Поморцев, Д.Г. Киреев, Р.И. Лесниченко - АО «ЦНИИмаш»
12. Инженерная методика анализа и оценки надежности высокоответственных систем
Ю.П. Похабов - АО «НПО ПМ – Малое Конструкторское Бюро»
13. Тренажер специалиста по сборке и разборке фиксирующих и крепёжных соединений
Б. Ю. Мордакин, С. С. Кутовой - Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова
14. Информационная поддержка процесса технологической подготовки производства. Проблемные вопросы, анализ состояния.
А.Ю. Денисов - АО РКС
15. Анализ возможностей использования технологий индустрии 4.0 в аэрокосмической отрасли
Б.Д. Кашфутдинов, Г.А. Щеглов, И.А. Губин, Д.Р. Спиридонов, Касир Рикано Хорхе Рубен, А.А.Сидоркина - МГТУ имени Н. Э. Баумана
16. Математическая модель для выбора проектных параметров наноспутника типа CUBESAT с солнечной энергодвигательной установкой
З.С. Жумаев, Г.А. Щеглов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
17. Анализ динамики захвата крупногабаритного объекта космического мусора пассивным манипулятором спутника-утилизатора
М.В. Стогний, Г.А. Щеглов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
18. Динамика конструкции солнечного паруса типа «гелиоротор» при движении его в верхней атмосфере Земли
А.С. Попов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
19. Основные принципы проектирования и организация производства составных частей космических аппаратов
*М.Н. Захаров - МГТУ имени Н. Э. Баумана,
С.А. Лизунов - АО «ВПК «НПО машиностроения»*
20. Варианты космических ковчегов
*В.Д. Денисов, Н.В. Панов – Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)*

21. Исследование эффективности РКК «Морской старт»
*М.Д. Языков, А.В. Рыкалин - Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)*
22. Складываемые консоли аэродинамических поверхностей. Механизмы раскрытия складываемых консолей. Оценочный расчет времени раскрытия и угловой скорости складываемой консоли.
*В.А. Каверин, А.И. Шаповалов, О.Н. Налиткин, В.В. Шевченко,
М.В. Белов - АО «ВПК «НПО машиностроения»*
23. Проектирование универсальной системы оснастки для сборочного производства РКТ
*Р.Р. Бурашина, С.А. Жумаев, А.А. Немцов - АО «ВПК «НПО
машиностроения»*
24. Сравнительный анализ вариантов технологии подхвата в воздухе
А.П. Криштофор - АО «ВПК «НПО машиностроения»
25. Двухконтурное сопло с регулируемой высотностью
А.И. Маслов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
26. Исследование вариантов возвращения частей универсального ракетного модуля
А.И. Маслов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
27. Моделирование затрат на запуск малых спутников массой до 200 кг (компания SPACEX), эффективность этого инвестиционного проекта и его окупаемость
Г.А. Бадиков, М.М. Смирнов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
28. Экономическая модель затрат на создание и эксплуатацию системы быстрого интернета STARLINK
Г.А. Бадиков, А.В. Зайцев - МГТУ имени Н. Э. Баумана
29. Моделирование затрат на запуск легких ракет-носителей в Китае
Г.А. Бадиков, А.А. Каршина - МГТУ имени Н. Э. Баумана
30. Технология автоматизированного сбора данных для формирования облика адаптивной системы управления
*А.В. Молчанский, Ж.А. Барабаш, Н.Н. Коновалова - АО «ВПК «НПО
машиностроения»*

31. Анализ проактивного управления составом ЗИП для комплексов с ЛА
Д.А. Фролов, Л.С. Точилов
32. Цифровизация производства: вопросы управления инцидентами
Л.С. Точилов, В.И. Палий - АО «ВПК «НПО машиностроения»
33. Обмен знаниями и наставничество на расстоянии
Л.С. Точилов - АО «ВПК «НПО машиностроения»

22.3 Исследования в ракетно-космической технике (начало - 11:00)

34. Особенности применения комбинированного функционала «МАССА-ВРЕМЯ» при решении задачи оптимизации многовиткового выведения космического аппарата на высокоэнергетическую орбиту
Е.В. Кирилюк - НИЦ ЦНИИ ВКС Минобороны России, М.Н. Степанов - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
35. Исследование кольцевого сопла широкодиапазонного ракетного двигателя
А.А. Киришина, А.А. Левихин - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
36. Термоэмиссионная система диагностики энергодвигательных установок аэрокосмической техники
П.А. Архипов, А.В. Колычев, В.А. Керножицкий, М.Е. Ренев, В.А. Савелов - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
37. Исследование затекания горячего течения в цилиндрическую полость сложной формы при применении модели турбулентности LES
А.Г. Сенникова - АО Конструкторское бюро специального машиностроения
38. Применение модели глобальной атмосферы в оценке летно-технических характеристик и построении рубежа досягаемости при подготовке полетных заданий для беспилотных летательных аппаратов морского базирования
Р. Н. Филиппов, Ю. А. Иванов, Д. В. Курбатов, А. А. Корнилов - АО «ОКБ «Новатор»
39. Влияние вихревого спутного следа на взаимную безопасность крылатых летательных аппаратов, следующих по одному маршруту
Р. Н. Филиппов, Е. А. Титова - АО «ОКБ «Новатор»
40. Особенности проектирования и математического моделирования гравитационно-капиллярного разделителя газовых и жидких сред
М.Ю. Иванов, Г.Ф. Реш - АО «ВПК «НПО машиностроения»

Ю.П. Курнышева, А.К. Буряк - Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН

41. Исследование течения в стабилизаторе расхода золотникового типа с помощью трехмерного численного моделирования
В.Г. Мельникова - МГТУ имени Н. Э. Баумана
42. Подход к обеспечению теплового режима приборов ЛА
В.А. Саврушкин, А.С. Смирнов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
43. Исследование влияния траектории движения на параметры состояния в полете при выполнении координированного поворота
Б.Д. Каишфутдинов, А.Д. Гривенко - МГТУ имени Н. Э. Баумана
44. К вопросу оптимизации режимов управления ориентацией космического аппарата с адаптивной трансформацией его конструкции
Р.П. Симоньянц, В.А. Тарасов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
45. Исследование методом точечных отображений динамики релейной стабилизации с учетом запаздываний, нелинейности датчика и постоянного возмущения
Р.П. Симоньянц, В.Н. Булавкин - МГТУ имени Н. Э. Баумана
46. Алгоритм автоматизации частотно-временного анализа переходных процессов, полученных при моделировании движения БПЛА
О.Л. Точилова, А.В. Колготин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
47. Конвективный теплообмен и трение в тонком ламинарно-турбулентном пограничном слое над непроницаемой боковой поверхностью затупленных конусов малого удлинения
В.В. Горский, А.Г. Саввина - АО «ВПК «НПО машиностроения»
48. Моделирование обтекания тел с центральным воздухозаборником
В.Н. Булгаков, В.П. Котенев, Д.А. Сапожников - АО «ВПК «НПО машиностроения»
В.И. Сахаров - НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова
49. Опыт выполнения экспериментальных работ по гидроаэроупругости и устойчивости движения в лаборатории «Динамика конструкций» кафедры «Аэрокосмические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана
В.А. Грибков - МГТУ имени Н. Э. Баумана

50. Физический механизм, лежащий в основе авторской математической модели маятника Челомея
В.А. Грибков - МГТУ им. Н.Э. Баумана
Я.Д. Гордин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
51. Динамические характеристики квазисобственных колебаний обращенных стабилизируемых маятников
В.А. Грибков - МГТУ им. Н.Э. Баумана
Я.Д. Гордин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
52. Некоторые нестандартные задачи проектирования газодинамического выброса летательного аппарата из пускового контейнера
А.В. Ковалев, Н.Н. Лобзов, В.В. Николаев, А.В. Плюснин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
53. Численные решения некоторых задач, моделирующих динамическое взаимодействие элементов конструкции летательных аппаратов с водной средой
А.В. Плюснин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
В.А. Ерошин, В.В. Прокофьев, В.А. Самсонов - НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова
54. Анализ процессов, сопровождающих подводный газодинамический выброс летательных аппаратов, сквозь призму современных физических и математических моделей
А.В. Плюснин, Ю.Р. Сабиров - АО «ВПК «НПО машиностроения»
55. Расчёт характеристик аэроупругости для типовых примеров конструкций ЛА с использованием матрицы аэродинамических коэффициентов влияния, полученной по распределениям давлений из внешнего газодинамического ПО
В.А. Пичугин - АО «ВПК «НПО машиностроения»

22.4 Экспериментальная отработка, испытания и эксплуатация ракет и космических аппаратов (начало - 11:00)

56. Экспериментальная проверка математической модели формирования вторичного электромагнитного импульса в газовом объеме
О.С. Косарев, М.Б. Марков, И.А. Тараканов - ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
Д.А. Жуков, В.И.Крайнюков - АО «ВПК «НПО машиностроения»
Е.Д. Казаков - ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Ю.В. Помазан - Секция прикладных проблем РАН

57. Исследование влияния компоновки ракет-носителей и динамических параметров их головных частей на изменение запаса устойчивости к продольным автоколебаниям
А.Э. Султанов - Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, И.Ф. Бикеев - ГИЦИУ имени Г.С. Титова
58. Идентификация причин изменения характеристик изделий ракетно-космической техники при их производстве, испытаниях и эксплуатации с использованием статистических методов
А.Н. Баутов, М.А. Морковина, Н.А. Саленков, С.А. Бирюлин - АО «ЦНИИмаш»
59. Методика испытаний на термостойкость образцов гибкого высокотемпературного теплоизоляционного материала на основе оксида циркония для длительной эксплуатации при температурах до 2300 °С
***Н.А. Абрамова - АО «Гос МКБ «Радуга» имени А.Я. Березняка, ФИЦ ХФ РАН им. Н.Н. Семенова
С.Н. Короткий - АО «Гос МКБ «Радуга» имени А.Я. Березняка
А.М. Рыцарев - МГТУ имени Н. Э. Баумана***
60. Стенд для проведения испытаний на воздействие магнитного поля
М.В. Егоров, О.В. Морозов, Г.М. Николадзе, П.А. Поляков, В.В. Сазонов, И.А. Самыловский, Д.Э. Харабадзе, В.С. Шевцов - МГУ имени М.В. Ломоносова
61. Модальный анализ конфигураций космического аппарата на базе открытой модульной архитектуры
Н.Н. Тютюнник, Г.А. Щеглов - МГТУ имени Н. Э. Баумана
62. Динамика, прочность, устойчивость и жесткость силовой сетчатой конструкции КА в форме прямоугольного параллелепипеда
В.А. Грибков, И.Д. Бондарев - МГТУ имени Н. Э. Баумана
63. Колебания консоли в жёстком баке с жидкостью
А.А. Пожалостин, А.В. Панишина - МГТУ имени Н. Э. Баумана
64. Устройство амортизации и фиксации контейнера с грузом при транспортировке водным транспортом
А.Д. Горбачёв, А.Ф. Ивашин, Е.В. Осипов - АО «ВПК «НПО машиностроения» - филиал КБ «Орион»
65. Расчет на прочность корпуса адаптера летательного аппарата в САПР АРМ WINMACHINE разработки компании НТЦ «АПИМ»

***О.Н. Налиткин, В.А. Каверин, А.В. Елчев, Е.И. Козан, Д.А. Рожков -
АО «ВПК «НПО машиностроения»***

66. Определение параметров динамического гасителя дроссельного типа для демпфирования колебаний крупногабаритных элементов конструкции малой жесткости

С.К. Хрупа - АО «ВПК «НПО машиностроения»

О.Н. Тушев - МГТУ имени Н. Э. Баумана

67. Методология расчетно-экспериментальных исследований упругих динамических характеристик нелинейной проводки органов управления летательного аппарата

Д.И. Баранова - АО «ВПК «НПО машиностроения»

С.Н. Дмитриев - МГТУ имени Н. Э. Баумана

68. Методика оптимизации конструктивно-силовой схемы адаптера космического аппарата

А.А. Боровиков - АО «ВПК «НПО машиностроения»

69. Анализ результатов эксплуатации системы контроля и регистрации условий транспортирования А018

А.А. Мухин, Р.А. Тугушев, К.В. Холковский, А.М. Веселов, Г.М. Гаджиев,

Д.А. Столяров - АО «ВПК «НПО машиностроения»

70. Объективный независимый контроль состояния оборудования пусковых установок на объектах РКСН

Е.В. Аксенов, А.Н. Горяев, В.В. Назаренко, Р.А. Тугушев,

***А.В. Нежелъченко, С.И. Потапов, Г.М. Гаджиев - АО «ВПК «НПО
машиностроения»***

71. Методы экспериментального моделирования теплового состояния конструкций с применением радиационных нагревателей

***М.С. Гвоздев, И.И. Лопухов, А.Б. Филимонов - АО «ВПК «НПО
машиностроения»***

72. Анализ результатов вибрационных испытаний в случае проявления субгармоник

Д. С. Богачева - МГТУ имени Н. Э. Баумана

Р. К. Хамидуллин - АО «ВПК «НПО машиностроения»

73. Обработка результатов модальных испытаний с учетом зависимости демпфирования от частоты и формы колебаний

С. Н. Дмитриев - МГТУ имени Н. Э. Баумана

Р. К. Хамидуллин - АО «ВПК «НПО машиностроения»

22.5 Приборы, системы управления и технологии разработки в ракетно-космической технике (начало - 11:00)

74. Универсальная космическая SXS6 и построение спутника ДЗЗ на ее основе
Р.Н. Жарких, В.В. Кузнецов, М.И. Шубин, М.Ю. Бычек, А.С. Пуриков - ООО «СПУТНИКС»
75. Распознавание объектов на аэрофотоснимках с использованием нейронных сетей глубокого обучения в задачах маршрутной навигации
Л.М. Жебрак, М.В. Сафро, Р.Н. Садеков - ООО «Смартвиз»
В.И. Мартынов, С.Г. Милюченко, С.А. Казначеев, Д.С. Сгонников - АО «ВПК «НПО машиностроения»
76. Доведение информации до погруженных объектов. Теория и реальность.
С.Г. Костриков, С.П. Ширинев - ЦКБ морской техники «Рубин»
Д.И. Тимошин - Главное Управление связи Вооруженных сил РФ
77. Алгоритм балансировки платформы на аэродинамическом подвесе для наземной отработки систем управления наноспутников
А.В. Крамлих, И.А. Ломака, В.И. Ташева - Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королев
78. Оценка влияния факторов информационно-баллистического обеспечения пусков на реализуемость группировками ЛА своих функциональных задач
В.Н. Захаров, Г.В. Казаков, Н.Н. Котяшев - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
79. Управление технологическим совершенством вводимых в эксплуатацию автоматизированных систем подготовки данных на пуски летательных аппаратов
В.Н. Захаров, Г.В. Казаков, Н.Н. Котяшев - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
80. Задача повышения качества автоматизированной системы подготовки данных полета летательных аппаратов на этапах ее приема и эксплуатации
А.Г. Андреев, Г.В. Казаков - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России

81. Пути развития методического обеспечения по оценке и обоснованию состава ЗИП для поддержания технической готовности ракетной техники
Ю.Ф. Балагуров, И.В. Корнилов - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
82. Об использовании метода автоматической классификации для оценки индивидуального технического состояния сложных технических объектов при планировании их сервисного обслуживания
О.В. Заикин - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
83. Формализация задачи оптимизации процесса экспериментальной отработки летательного аппарата
М.А. Баль - ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
84. Комплексная оценка характеристик бортовой радиолокационной станции с перспективным радиопрозрачным обтекателем
А.Н. Карпук - АО «ГосМКБ «Радуга» имени А.Я. Березняка
А.Н. Детков - ФГУП «ГосНИИАС»
85. Лазерный фазовый дальномер для систем стыковки космических аппаратов
А.И. Митюшов, В.А. Смекалов - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
86. Применение ДНК вычислительных систем при решении не формализованных задач
В.Ю. Лукичев, А.С. Хороших - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
87. Построение бортовых мультиспектральных систем освещения внешней обстановки для беспилотных летательных аппаратов
В.Ю. Лукичев, А.С. Хороших, С.А. Гунченко - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
А.Г. Елисеенко - ЗАО «Авионика-РТС»
88. Аппаратно-программный комплекс отработки алгоритмического обеспечения интегрированных комплексов беспилотных летательных аппаратов
В.Ю. Лукичев, А.С. Хороших, С.А. Гунченко - БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
А.Г. Елисеенко - ЗАО «Авионика-РТС»
89. Экспериментальная отработка макета подвижного комплекса управления летательными аппаратами
В.А. Голубев, В.В. Буторин, А.П. Шовкалюк - Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

90. Коррекция навигационных данных летательного аппарата по ориентирам
С.М. Соколов, Н.Д. Беклемишев - ИПМ имени М.В.Келдыша РАН
А.А. Сзонилов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
91. Вопросы предварительного планирования применения БПЛА
И.С. Романов, М.В. Аленичев, А.М. Князев, В.И. Шаменков - АО «ВПК «НПО машиностроения»
92. Разработка малых космических аппаратов: методы повышения надёжности программного обеспечения
А.В. Долголенко, Л.С. Точиллов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
93. Проблемы переноса существующей базы программ имитационного моделирования средств выведения на отечественные вычислительные системы и пути их решения
А.В. Мухин, В.А. Ильин, Ю.Г. Садчиков, А.И. Берлизев - АО «ЦНИИмаш»
94. Синхронизация часов в распределенных многомашинных вычислительных системах
И.В. Ашарина - АО «НИИ «Субмикрон»
95. Проблемы организации отказоустойчивости в многомашинных вычислительных системах
И.В. Ашарина - АО «НИИ «Субмикрон»
96. Конструкция автономного блока системы аварийной защиты ракетных двигателей
Н.Ю. Макарова - АО «НИИ «Субмикрон»
97. Механизм синхронизация клиентов GDB при комплексной отладке встраиваемых систем
А.А. Миронов, Т.А. Мадумаров, А.В. Стефанцов, Н.И. Смородин,
А.В. Лапин - АО «НИИ «Субмикрон»
98. Язык AADL – графическое средство разработки программно-аппаратных комплексов
А. Н. Терехов – СпбГУ
В.И. Мартынов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
М. В. Платонова - ООО «СофтКом»

99. Язык описания интегральных схем с СИ-подобным синтаксисом и планировщиком
О. В. Медведев - ООО «Софтком»
А. Н. Нестеренко - АО «ВПК «НПО машиностроения»
100. Эмуляторы многопроцессорных вычислительных систем и отладка на уровне системы
М. В. Баклановский - СПбГУ
А. Е. Сибиряков - УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
А. Н. Нестеренко, В. С. Дмитриев, Д. С. Сгонников - АО «ВПК «НПО машиностроения»
101. Верификация протокола передачи маркера в стеке асимметричного маркерного процессинга
М. В. Баклановский, А. Р. Ханов - СПбГУ,
А.Н. Нестеренко - АО «ВПК «НПО машиностроения»
102. Инструментальная среда разработки программно-аппаратных комплексов
М.В.Баклановский, А.Н.Терехов - СПбГУ
В.В. Оносовский, Д.В. Тимохин - ООО «СофтКом»
В.И. Мартынов, С.Г.Милюченко, А.Н.Нестеренко, А.С.Сгонников, Д.С.Сгонников - АО «ВПК «НПО машиностроения»
103. Комплекс энерготраекторных особенностей тепловых электрохимических батарей
В.С. Дмитриев, С.Н. Зимин, И.П. Ильин, С.Л. Лукьянов, Д.Н. Кулаков, К.Н. Гончаров, А.О. Михайлюк, С.А. Лошкарёв, А.И. Никитенко - АО «ВПК «НПО машиностроения»
104. Структура системы идентификации погрешности бесплатформенной инерциальной навигационной системы с применением рекуррентных нейронных сетей
Г.А. Кислухин, Д.А. Рябов, А.И. Бурганский - АО «ВПК «НПО машиностроения»
105. Метод калибровки показаний магнитометра магнитно-гироскопической системы ориентации в условиях орбитального полета
И.Н. Абезяев, П.Е. Величко, А.И. Поцеловкин - АО «ВПК «НПО машиностроения»

106. Анализ технологии вложения систем как метода исследования систем стабилизации летательного аппарата
К.Н. Гончаров - АО «ВПК «НПО машиностроения»
107. Статистическая оценка параметров радиолокационных сигналов с учетом радиопрозрачного обтекателя
Н.Х. Гюльмагомедов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
108. Применение 3D печати при разработке конструкций, обладающих радиопрозрачными свойствами
А.Ю. Балашов, Н.Х. Гюльмагомедов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
109. Расчет ЭПР простых объектов при помощи сред математического и электродинамического моделирования
И.А. Громов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
110. Кодогенерация как способ реализации платформонезависимых алгоритмов для бортового СПО и «цифрового двойника» КА
И.Л. Клёнов, Н.Н. Красников, Л.С. Король, Д.В. Фокин - АО «ВПК «НПО машиностроения»
111. Реализация подсистемы хранения неструктурированной информации в корпоративной финансовой системе АС ФПИК
В. М. Лукьянов - АО «ВПК «НПО машиностроения»
112. Миграция данных из ИС «учет осведомленности» на платформе 4J-референт в ИС «учет осведомленности» на платформе TESSA
А.А. Дергачев - АО «ВПК «НПО машиностроения»
113. Модернизация системы «работа с первичной документацией»
И.С. Гарбазий - АО «ВПК «НПО машиностроения»