

РУБРИКАТОР НОМИНАЦИЙ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ «ОРБИТА МОЛОДЁЖИ»

1. Фундаментальные космические исследования и освоение космоса

- 1.1. Пилотируемые космические полеты и пилотируемые космические средства;
- 1.2. Планирование национальных и международных исследовательских космических миссий;
- 1.3. Технические и программные решения в интересах пилотируемой космонавтики;
- 1.4. Технические и программные решения в интересах космических исследований;
- 1.5. Научные результаты космических исследований, полученные с применением российских космических аппаратов или приборов;
- 1.6. Пилотируемые и исследовательские проекты и программы дальней перспективы.

2. Развитие ракетно-космической техники и наземной инфраструктуры

- 2.1. Системные и проектно-конструкторские решения космических аппаратов различного назначения;
- 2.2. Системные и проектно-конструкторские решения средств выведения;
- 2.3. Системные и проектно-конструкторские решения наземной космической инфраструктуры;
- 2.4. Бортовые служебные и энергодвигательные системы космических аппаратов и средств выведения;
- 2.5. Целевая аппаратура космических аппаратов различного назначения;
- 2.6. Проектирование миссий, проектная баллистика и программно-математическое обеспечение в интересах космической деятельности

3. Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий

- 3.1. Производственные технологии и процессы ракетно-космической промышленности;
- 3.2. Новые материалы в ракетно-космической промышленности;
- 3.3. Программно-математическое обеспечение для ракетно-космической промышленности;
- 3.4. Инновационные направления развития и проекты в ракетно-космической промышленности;
- 3.5. Диверсификация в ракетно-космической промышленности;
- 3.6. Производственная кооперация и участие в решении задач космической деятельности предприятий вне ракетно-космической промышленности.

4. Космические приложения и использование результатов космической деятельности

- 4.1. Космические средства прикладного назначения и их использование;
- 4.2. Технологии и решения в области прикладной космической деятельности;
- 4.3. Программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие использование результатов космической деятельности конечными потребителями;
- 4.4. Использование результатов космической деятельности в интересах национальной экономики;
- 4.5. Использование результатов космической деятельности в образовании, социальной и общественно-политической сфере;
- 4.6. Комплексные прикладные проекты с использованием космических, воздушных и наземных средств.

5. Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности

- 5.1. Системные исследования в сфере космической деятельности, в том числе – по отдельным ее направлениям;
- 5.2. Экономика и организационно-структурные решения в ракетно-космической отрасли;
- 5.3. Экономическая эффективность космической деятельности;
- 5.4. Коммерциализация, инновационное развитие, межсекторное и международное сотрудничество в сфере космической деятельности;
- 5.5. Программно-целевое планирование, управление и мониторинг в сфере космической деятельности;
- 5.6. Программно-математическое обеспечение в области экономики, программно-целевого планирования и системных исследований в сфере космической деятельности;

6. Технологии создания и прикладного применения ракетно-космической техники, в том числе малых космических аппаратов и космических аппаратов нанокласса.

- 6.1. Малые космические аппараты в интересах социально-экономической деятельности;
- 6.2. Проектирование и конструирование космических аппаратов нанокласса;
- 6.3. Навигация, динамика полета и системы управления ракетно-космической техникой;
- 6.4. Применение композиционных материалов в ракетно-космической технике;
- 6.5. Математическое моделирование и информационные технологии в разработке космических систем;
- 6.6. Разработка двигателей для малых космических аппаратов и космических аппаратов нанокласса.