



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Дирекция научно-технических программ»
(ФГБНУ «Дирекция НТП»)

Тверская ул., д. 11, Москва, 125009
(почтовый адрес: Пресненский вал ул., д. 19, стр. 1,
Москва, 123557)

Телефон/факс: (499) 702-85-40
e-mail: direction@fcntp.ru

22.10.2013 № 446/6

Координатору технологической
платформы Национальная
космическая технологическая
С.Е. Абдыкерову

Уважаемый Сергей Евгеньевич!

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дирекция научно-технических программ» (Далее - Дирекция) осуществляет сопровождение федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» (Далее – Программа). В ходе реализации мероприятий Программы планируется проведение конкурсов на выполнение научно-исследовательских работ, в том числе по тематике приоритетного направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации – Транспортные и космические системы.

В целях подготовки проведения конкурсов в 2014 году Дирекцией формируется перечень экспертов для проведения экспертизы конкурсных заявок и качества полученных результатов.

Прошу Вас рекомендовать специалистов, которые могли бы быть привлечены к проведению независимой экспертизы в тематических областях приоритетного направления Транспортные и космические системы, в частности:

- совершенствование бортовых двигательных и энергетических установок и систем аккумуляирования энергии космических аппаратов, в том числе для обеспечения непрерывной работы кластера космических аппаратов (1);

- разработка технологий наземной отработки малых и сверхмалых космических аппаратов, обеспечивающих снижение временных и финансовых затрат (2);

- разработка специализированных энергоустановок на базе солнечных элементов для малых и сверхмалых космических аппаратов (3);

- разработка схем управления работой сверхмалых аппаратов на базе технологии «система на кристалле» (4);

- разработка ключевых технологий создания и совершенствования конструкций малых и сверхмалых космических аппаратов (микро-, нано-, пикоспутников) на базе перспективных телекоммуникационных технологий и наноэлектронной компонентной базы (5);

- применение композиционных материалов для создания основных конструктивных элементов малоразмерного аппарата, создание методологии проектирования платформ малых и сверхмалых космических аппаратов, разработка принципов их групповой работы (кластерный запуск) (6);

- разработка технологий производства элементов конструкции ракет-носителей и разгонных блоков (баки, баллоны, фермы, рамы, корпуса, обтекатели, элементы тепловой защиты), в том числе из композиционных наноматериалов (7);

- разработка технологии создания двигателей воздушно-космических летательных аппаратов (8);

- исследование новых типов источников питания и аккумулирования энергии на основе новых материалов, включая наноматериалы (9);

- создание системы управления движением отделяемых частей ракет-носителей, планирующих крылатых летательных аппаратов, обеспечивающих их высокоточное наведение, с использованием элементов искусственного интеллекта (10);

- определение оптимальной структуры и набора средств в составе распределенной системы для непрерывного контроля и управления космической группировкой в режиме реального времени (11);

- разработка технологий моделирования конструкций и узлов космических аппаратов, в том числе сверхмалых (12)

- исследование возможности применения новых видов топлива, функциональных узлов и элементов, полученных с использованием нанотехнологий (13).

Также прошу Вас рекомендовать специалистов в других приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники. Число рекомендуемых Вами специалистов не ограничено.

Список рекомендуемых специалистов по форме, приведенной в Приложении, прошу направить на адрес электронной почты заместителя генерального директора – руководителя Отдела организации экспертизы Дирекции – Стрельца Андрея Викторовича (streletsav@fcntp.ru).

Приложение: Форма списка рекомендуемых экспертов.

Генеральный директор



А.Н. Петров

Приложение

Список экспертов

рекомендуемых технологической платформой «Национальная космическая технологическая платформа» (ОБРАЗЕЦ)

№ п/п	№ тематической области (или наименование приоритетного направления)	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Основное место работы (полное наименование организации)	Научная специализация	Контакты: мобильный, рабочий телефоны	Адрес электронной почты (основной)
1.	1	Иванов Иван Иванович	Доктор технических наук	Профессор по кафедре	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	Лазерная интерферометрия электронных процессов в твердых телах, наноматериалы и нанотехнологии для хранения водорода в транспортных и энергетических системах, оптические	8-916-111-11-11, 8(499) 000-00-00	ivanovii@mai.ru