



ул. Ленина, д. 52, г. Железнодорожск, ЗАТО Железнодорожск, Красноярский край, Российская Федерация, 662972  
Тел. (3919) 76-40-02, 72-24-39, Факс (3919) 72-26-35, 75-61-46, e-mail: office@iss-reshetnev.ru, http://www.iss-reshetnev.ru  
ОГРН 1082452000290, ИНН 2452034898

от 25.11.2019 исх № 104-3/1727  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Проректору по научной работе  
Московского авиационного института  
(национального исследовательского  
университета)  
д.т.н., проф. Ю.А.Равиковичу  
125933, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.4, А-  
80, ГСП-3

### **Уважаемый Юрий Александрович!!**

Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» (АО «ИСС») выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Старченко Александра Евгеньевича на тему «Траектории многовитковых перелётов космических аппаратов с минимальной радиационной нагрузкой», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».

Приложение – Сведения о ведущей организации, оригинал на 2 листах.

Заместитель генерального конструктора по разработке  
космических систем, общему проектированию  
и управлению космическими аппаратами

А.В.Кузовников

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Старченко Александра Евгеньевича на тему «Траектории многовитковых перелётов космических аппаратов с минимальной радиационной нагрузкой», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

**Наименование организации:** Акционерное Общество «Информационные Спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» (АО «ИСС»)

**Год образования:** 1959

### Основные направления научной деятельности:

- создание космических аппаратов, систем и комплексов связи, телевидения, ретрансляции, навигации, геодезии, включая:
  - проектирование и разработка с использованием современных систем автоматизированного проектирования, таких как CATIA, SmarTeam, NASTRAN, Altium Designer, Thermica, Labview, Microwave Studio, Grasp, ANSYS HFSS, Satsoft;
  - изготовление составных частей и космических аппаратов в целом с применением передовых технологий и современного производственного оборудования;
  - полный цикл наземных испытаний приборов, конструкций, систем и собранных космических аппаратов;
  - транспортировку космических аппаратов на космодром и подготовку к запуску;
  - сопровождение запуска, летные испытания, ввод в эксплуатацию
- создание наземных комплексов управления космическими аппаратами
- управление космическими аппаратами и многоспутниковыми группировками
- обучение представителей заказчика управлению космическими аппаратами, техническая поддержка в течение всего срока функционирования спутников
- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области создания космической техники

**Генеральный директор:** член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, Тестоедов Николай Алексеевич

**Адрес организации:** Россия, 662972, г. Железногорск Красноярского края, ул. Ленина, 52

**Контактный телефон:** +7 (3919) 72-24-39

**Факс:** +7 (3919) 75-61-46

**Веб-сайт:** [www.iss-reshetnev.ru](http://www.iss-reshetnev.ru)

**Электронная почта:** [office@iss-reshetnev.ru](mailto:office@iss-reshetnev.ru)

**Список основных публикаций сотрудников АО «Информационные Спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» (АО «ИСС») по теме диссертационной работы:**

1. Яковлев А. В., Внуков А. А., Баландина Т. Н., Баландин Е. А., Тарлецкий И. С. Выведение космического аппарата на геостационарную орбиту комбинированным методом. Вестник СибГАУ. Том 17, № 3. С. 782–789.
2. Чеботарев В.Е., Косенко В.Е., Попов В.В. и др. «Разработка обобщенных критериев оценки эффективности спутника связи». Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнёва «Проектирование, конструирование и производство летательных аппаратов и систем», Специальный выпуск № 6, Красноярск, 2016. С 113-118.
3. Космические системы ретрансляции. Монография / А.В. Кузовников, В.А. Мухин, В.Е. Чеботарев и др.; под ред. А.В. Кузовникова. – М.: Радиотехника, 2017. – 448 с.
4. В.Е. Косенко, В.И. Лавров, В.Е. Чеботарев. Аэрокосмический мобильный информационный комплекс / В.Е. Чеботарев [и др.]// Вестник Сибирского аэрокосмического университета имени М.Ф. Решетнева. – Красноярск; СибГАУ. 2013, – № 6 (52) – С.55-59.
5. Выбор критериев эффективности коммерческих спутников связи / А.А. Внуков, В.Е. Чеботарев, В.Е. Косенко и др. // Исследования наукограда, 2013, № 3-4, с. 24-28.
6. Нормирование показателей экономической эффективности спутников связи / В.Е. Косенко, А.А. Внуков, В.Е. Чеботарев, и др. // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета (Вестник СибГАУ), 2013, Специальный выпуск 6(52), с. 60-64.
7. Внуков А.А., Рвачева Е.И. Предпосылки и перспективы создания полностью электрореактивных космических аппаратов для работы на геостационарной орбите // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета (Вестник СибГАУ), 2014, Выпуск 4(56), с. 140-146.
8. Оценка эффективности выведения космического аппарата на заданную орбиту комбинированным методом / А.В. Яковлев, А.А. Внуков, Т.Н. Баландина и др. // Космическое приборостроение. Сб. науч. тр. Томск, 2015, с. 219–222.
9. Пат. 2574103 РФ. Способ компоновки полезной нагрузки и устройство для его реализации / А.А. Внуков, Н.С. Жуль, П.А. Шаклеин и др. // Бюл. — 2016. — № 4.
10. Яковлев А.В. Внуков А.А., Баландина Т.Н. Довыведение космических аппаратов на геостационарную орбиту с помощью электрореактивных двигателей // Инженерный журнал: наука и инновации, 2016, вып. 2.
11. Пат. 2586945 РФ. Способ выведения космического аппарата на геостационарную орбиту с использованием двигателей малой тяги / А.А. Бабанов, А.А. Внуков, М.Н. Доронкин и др. // Бюл. — 2016. — № 16.
12. Выведение космического аппарата на геостационарную орбиту комбинированным методом / А.В. Яковлев, А.А. Внуков, Т.Н. Баландина и др. // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета (Вестник СибГАУ), 2016, Том 17, №3, с. 782-789.
13. Ковалева А.В., Внуков А.А. Оценка эффективности использования электрореактивных двигателей для задач довыведения КА на ГСО // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2016. №12.

**Заместитель генерального конструктора по разработке космических систем, общему проектированию и управлению космическими аппаратами**



**А.В.Кузовников**