

## КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ



**1. Фамилия: Романов**

**Имя, Отчество: Алексей Александрович**

**2. Дата рождения:**

**20.01.1951**

**3. Образование, ученые степени и звания:**

Название организации	Полученные дипломы и аттестаты
Московский физико-технический институт, 09/1968 – 06/1976, студент	Диплом инженера-физика по специальности радиоэлектронные устройства в 1976 г.
Московский физико-технический институт, 09/1976 – 06/1979, аспирант	Диплом кандидата технических наук по специальности 05.12.20 – оптические системы локации, связи и обработки информации в 1984 г.
Центральное конструкторское бюро уникального приборостроения РАН	Диплом доктора технических наук по специальности 01.04.01 – физика приборов, методы физического эксперимента, автоматизация физического эксперимента в 1995 г.
ВАК при Совете министров СССР	Аттестат старшего научного сотрудника по специальности «Дистанционные аэрокосмические исследования» в 1990 г.
Министерство образования Российской Федерации	Аттестат профессора по кафедре «Системы, устройства и методы геокосмической физики» МФТИ в 2001 г.

**6. Профессиональный опыт:**

**Методы и технологии обработки данных спутникового дистанционного зондирования:**

- Автоматизированная обработка информации дистанционного зондирования океана,
- Сбор и обработка космической информации,
- Разработка новых информационных технологий обработки данных дистанционного зондирования,
- Применение ГИС и спутниковых данных в промысловой океанографии,
- Спутниковая радиотомография ионосферы,
- Комплексный мониторинг критически важных объектов, включая перевозку опасных грузов,
- Разработка технологий обработки данных спутниковой автоматической идентификационной системы,
- Разработка бортовой аппаратуры малых космических аппаратов.

**Руководство научными коллективами и проектами НИОКР:**

- главный конструктор отраслевой системы спутникового мониторинга рыболовного флота России;
- научный руководитель разработки интегрированной бортовой и наземной аппаратуры, программного обеспечения и баз данных спутниковой радиотомографии ионосферы;
- научный руководитель проекта «Создание системы спутникового мониторинга подвижных объектов»

### **Преподавательская деятельность:**

- лекции, семинары и лабораторные работы по применению данных дистанционного зондирования в бакалавриате МФТИ,  
-курс лекций по системному проектированию космической техники в магистратуре МФТИ.

### **7. Участие в профессиональных научных организациях:**

Член-корреспондент Международной академии астронавтики 2014-н/время;  
Член научного совета Совета безопасности Российской Федерации 2009-2014;  
Член Совета по космосу РАН 2013-н/время  
Член рабочей группы научного совета Россия-НАТО 2007-2011;  
Член редакционной коллегии научного журнала «Успехи современной радиоэлектроники» 2010-н/время;  
Член редакционного совета журнала “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”, 2010 – н/время;  
Главный редактор журнала «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы», 2014 – н/время.  
Член программного комитета ежегодной международной конференции “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”, Москва, Россия, 2003-2013;  
Сопредседатель секции на международной рабочей группе ООН/МАА по программам малых спутников на службе развивающихся стран, Кейптаун, Октябрь 2-7, 2011;  
Эксперт российского фонда фундаментальных исследований, секция наук о Земле, 2003-2011;  
Эксперт космического кластера фонда Сколково 2012 – н/время.  
Председатель рабочей группы «Фотоника» в ОРКК.

### **8. Работа в настоящее время:**

1. Заместитель генерального директора АО «Российские космические системы» по науке 2014/-н/время.
2. Профессор кафедры «Системы, устройства и методы геокосмической физики» МФТИ 1995 – н/время (по совместительству);

### **9. Области научного интереса**

**Основная:** Космические информационные системы: связь, навигация, дистанционное зондирование Земли.

**Дополнительные:** Физики электронной плазмы; общая концентрация электронов в ионосфере; спутниковая океанография.

**Научный интерес в настоящее время:** Системное проектирование космической техники; спутниковая томография ионосферы; спутниковые автоматические идентификационные системы; использование спутниковых технологий для сбора и передачи мониторинговой информации; применение технологий фотоники в космических информационных системах.

### **10. Стажировки:**

Научная стажировка в центре международного обучения Массачусеттского института технологий (Бостон, США), 1993

**11. Общее количество научных публикаций – около 200, индекс Хирша – 4.**

**12. Реализованные проекты за последние 5 лет**

Проект 7 рамочной программы Европейского союза “Proceeding Russian and European EARTH observations for earthQUAKE precursors Studies” PRE-EARTHQUAKES FP7 project #263502.

Должность в проекте – руководитель научной группы ОАО «Российские космические системы». Проект успешно завершён в 2013.

Проект №24 «Система мониторинга подвижных объектов», поддержанный комиссией по модернизации и технологическому развитию экономики Российской Федерации при Президенте Российской Федерации в 2010 г. на 2011 – 2014 гг. Должность в проекте – Научный руководитель проекта.