



Романов Алексей Александрович

доктор технических наук,
заместитель генерального директора
АО "Российские космические системы",
профессор МФТИ.

Область научных интересов - системный
инжиниринг космических систем,
космические информационные системы,
дистанционное зондирование океана и
атмосферы, малоразмерные космические
аппараты.

Автор 7 монографий, 4 учебных пособий, 5
изобретений, более 170 научных трудов



Романов Александр Алексеевич

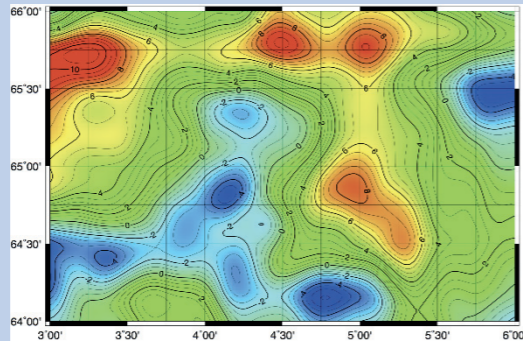
доктор технических наук,
заместитель генерального директора
АО "ЦНИИмаш".

Область научных интересов -
дистанционное зондирование океана и
атмосферы, спутниковая альтиметрия,
томография ионосферы,
автоматизированные идентификационные
системы.

Автор 3 монографий, учебного пособия, 2
изобретений, более 135 научных трудов

Дано краткое систематическое изложение основных разделов курса: системное проектирование и анализ космических систем; физические основы функционирования космических информационных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли; автоматизированные технологии сбора, обработки и усвоения спутниковых данных в геоинформационных системах (ГИС). Рассмотрены телекоммуникационные технологии передачи и обмена данными между распределенными проблемно-ориентированными базами данных, их практическое применение на примерах систем мониторинга различного целевого назначения. Изложены современные методы сбора и обработки геокодированных данных, получаемых в ходе подспутниковых верификационных экспериментов. Представлена космическая информация, доступная пользователям в международных центрах по сети Интернет.

Для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям «Радиотехника», «Космическая физика», «Системный анализ, управление и обработка информации». Может быть полезно аспирантам и научным работникам, специализирующимся в области прикладных задач дистанционного аэрокосмического зондирования, спутниковой навигации и космической связи.



ISBN 978-5-88070-333-3



Романов Алексей, Романов Александр

ОСНОВЫ КОСМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОСНОВЫ КОСМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



учебное пособие

издание второе, исправленное и дополненное

Романов Алексей, Романов Александр