

# Содержание

От редактора выпуска	3
Моделирование фоновых условий при наблюдении Земли с малых космических аппаратов. <i>В.Ф. Фатеев, В.Н. Лагуткин, А.П. Лукьянов, Е.Н. Подкорытов, Ю.В. Слынько, А.М. Старостенко</i>	4
Оптимальная обработка в многопозиционных космических многопозиционных РСА. <i>А.В. Ксендзук, В.Ф. Фатеев, С.А. Попов.</i>	8
Возможности применения спектроскопических приборов для космических наблюдений газообразных выбросов в атмосферу. <i>В.Ф. Фатеев, В.Н. Лагуткин, Ю.В. Слынько</i>	13
Алгоритмы метода наименьших квадратов для радиоинтерферометра. <i>А.А. Курикша</i>	17

Методы предупреждения столкновений в космосе. <i>В.Ф. Фатеев, С.А. Суханов, Ю.В. Бурцев, З.Н. Хуторовский, А.С. Самотохин</i>	21
Совместная обработка последовательных изображений для уточнения параметров трека точечного объекта. <i>А.Е. Колесса</i>	26
Методические аспекты оценки параметров потоков ложной информации, формируемых сложными информационными системами, по результатам эксперимента. <i>В.Ф. Гринько</i>	31
Адаптивный алгоритм обработки сигналов в разнесенной приемной системе. <i>О.П. Черемисин</i>	40
Моделирование искажений сигналов в турбулентной среде. <i>В.Н. Лагуткин</i>	44
Моделирование яркости излучения от границ облаков. <i>А.П. Лукьянов</i>	50
Неизлучающая радиолокационная система, основанная на приеме отраженных сигналов навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. <i>А.В. Ксендзук, В.Ф. Фатеев, С.А. Попов</i>	60
Модельное исследование экстремальных условий оптических наблюдений с малых космических аппаратов. <i>А.П. Лукьянов</i>	66
Определение орбит элементов космического мусора на вычислительной системе с параллельной архитектурой. <i>В.А. Горючкин</i>	73