

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Г. Анцев, В. Сарычев

### 54 ВЗГЛЯД НА ПЕРСПЕКТИВЫ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ИЗ 2024 ГОДА

В статье анализируется, по оценке авторов, успешный опыт разработки в АО «НПП «Радар ммс» СШП-радиолокаторов для грузовых автомобилей, в том числе беспилотных, в варианте сверхкороткоимпульсных (СКИ) радиоэлектронных систем.

**Ключевые слова:** СШП-радиолокаторы, АФАР, СКИ-системы

А. Иванцов, М. Фабричный, А. Федоров

### 62 СВЕРХКОРТОКОИМПУЛЬСНЫЕ ЗОНДИРУЮЩИЕ СИГНАЛЫ В СИСТЕМАХ БЛИЖНЕЙ ЛОКАЦИИ

Применение в радарх и лидарах сверхкороткоимпульсных зондирующих сигналов позволяет значительно повысить разрешающую способность и помехозащищенность систем ближней локации. В статье сравниваются три схемы сверхкороткоимпульсных радаров для систем ближней локации, обсуждаются их преимущества, недостатки и возможные применения.

**Ключевые слова:** системы ближней локации, радары и лидары, сверхкороткоимпульсная локация, цифровая обработка отраженного сигнала

## СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Е. Старовойтов, Е. Скиба, Л. Недашковский

### 68 СВЧ-МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ ДЗЗ И СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ЧАСТЬ 2

Прогресс космонавтики во многом определяется уровнем развития техники СВЧ, широко используемой в космической связи, навигационных системах космических аппаратов (КА), аппаратуре для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и других областях.

**Ключевые слова:** космические радиолокационные системы, модуляция, демодуляция, АФАР