

## РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ИМИТАЦИИ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Л.М. ЛЫНЬКОВ, С.С. КУЗНЕЦОВ, Т.В. БОРБОТЬКО

Для повышения эффективности мероприятий по маскировке наземных объектов целесообразно использовать ложные объекты путем применения средства их имитации. Основные требования, предъявляемые к таким средствам: размер макета наземного объекта должен быть идентичный настоящему объекту, макет должен имитировать объект в видимом инфракрасном и радиолокационном диапазонах длин волн и иметь соответствующие спектральные характеристики и аналогичную эффективную площадь рассеяния, низкие стоимость и время развертывания.

Перспективной представляется разработка макетов наземных объектов на основе волокнистых материалов, содержащих проводящий технологический наполнитель, имеющий высокий коэффициент отражения электромагнитного излучения радиолокационного диапазона. Такой материал, окрашенный в защитный цвет, может быть закреплен на разборном каркасе, имитирующем силуэт наземного объекта в видимом диапазоне. Имитация в ближнем инфракрасном (ИК) диапазоне может быть достигнута за счет использования технологического наполнителя, который способен эффективно отражать электромагнитное излучение как радиолокационного, так и ближнего ИК диапазона.

Получение спектральных характеристик в среднем ИК (тепловом) диапазоне идентичных имитируемому объекту может быть достигнуто за счет применения, например, каталитических печей типа КФП-1-180 или тепловых имитаторов КТИ, размещенных внутри макета. Для повышения вероятности принятия макета за действующий наземный объект, могут быть использованы дополнительные технические устройства, для придания макету демаскирующих признаков, например, устройства имитации работающих двигателей, систем связи и т.д.