

ИМИТАТОРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА УТЕЧКИ ВИДОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Ю.В. ДРОНОВА

Для эффективного осуществления мероприятий по защите объектов от обнаружения необходимо проводить анализ сведений о скрываемом объекте и учитывать возможность их проявления через соответствующие демаскирующие признаки. Оптические характеристики объектов и местности играют решающую роль при их обнаружении, а также при осуществлении мероприятий по их защите. К числу наиболее важных из них можно отнести контраст по яркости и поляризации между объектом и фоном.

В работе выполнен анализ современных методов и средств блокирования оптического канала утечки информации в видимом диапазоне длин волн, конструкций имитаторов растительных сред для снижения заметности наземных объектов. Было проведено исследование взаимодействия света видимого диапазона с различными подстилающими поверхностями, такими как зеленые насаждения, почва, песок, вода, лед и изучение их оптических свойств.

Исследование взаимодействия различных материалов со светом, влияния их основных компонентов на спектрально-поляризационные свойства позволило разработать конструкции имитаторов растительных сред, а так же выполнить обоснование их эксплуатационных характеристик и разработать рекомендаций по применению.