

УДК 004+372.853+535+537

**А. И. СЕРЫЙ**

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

## О КЛАССИФИКАЦИИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

В учебной программе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» есть тема «Демаскирующие признаки объектов». Избранные сведения по данной тематике [1, с. 62–64], относящиеся к инфракрасной (ИК) области спектра, оформлены ниже в виде схемы и таблиц 1, 2, которые можно использовать в образовательном процессе.

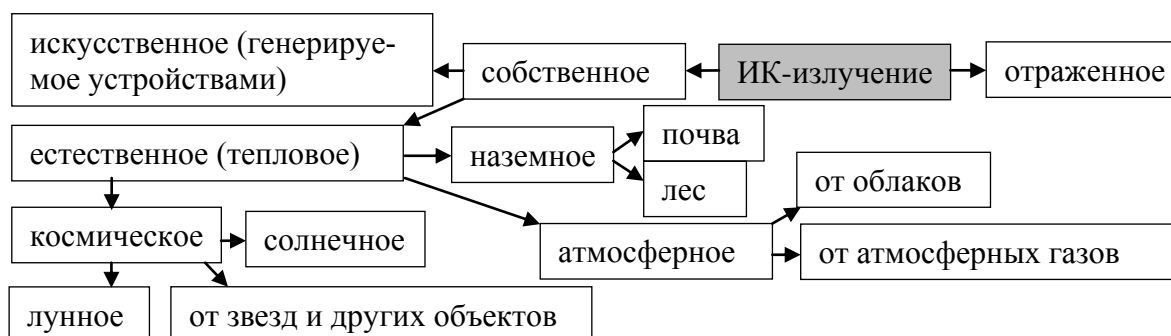


Рисунок – Разновидности ИК-излучения

Таблица 1 – Преобладающий тип ИК-излучения в разное время суток

Время суток	Какой тип ИК-излучения преобладает	Т.е. доля собственного теплового излучения (СТИ)
Дневное	Солнечное (собственное и отраженное)	Мала
Ночное	Собственное тепловое (не солнечное)	Преобладающая

Таблица 2 – Преобладающий тип ИК-излучения в разных диапазонах

Длины волн	Какой тип ИК-излучения преобладает	Т.е. доля СТИ
До 3 мкм	Солнечное (отраженное и рассеянное)	Пренебрежимо мала
От 4 мкм	Собственное тепловое фоновое	Преобладает

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технические средства и методы защиты информации : учеб. пособие для вузов / А. П. Зайцев [и др.] ; под ред. А. П. Зайцева и А. А. Шелупанова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 616 с.