

УДК 551.59(075.8)  
ББК 26.23  
Р24

Рецензенты: *В.П. Будаков, Н.В. Барышников*

**Р24 Расчет яркости фона и ослабления лазерного излучения в ультрафиолетовой области спектра:** учеб. пособие по курсам «Проектирование лазерных систем экологического мониторинга», «Проектирование лазерных систем локации» / М.Л. Белов, В.И. Козинцев, В.А. Городничев, Б.В. Стрелков. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 64, [4] с. : ил.

Рассмотрены характеристики фонового излучения в ультрафиолетовой области спектра. Описаны оптические характеристики земной атмосферы. Приведены модели яркости безоблачного дневного неба в ультрафиолетовой области спектра.

Для студентов 5-го и 6-го курсов, обучающихся по специальности «Лазерная техника и лазерные технологии».

УДК 551.59(075.8)  
ББК 26.23

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Мощность фонового ультрафиолетового излучения, регистрируемого приемником .....	6
2. Яркость ясного дневного неба в ультрафиолетовой области спектра .....	7
3. Мощность лазерного излучения, регистрируемого приемником лазерной системы .....	16
4. Молекулярное поглощение .....	18
5. Оптические характеристики земной атмосферы .....	34
6. Молекулярное (рэлеевское) рассеяние .....	37
7. Аэрозольное рассеяние .....	42
8. Оптические характеристики турбулентной атмосферы .....	53
Приложения .....	56
Литература .....	64