



# МЕРЦАНИЕ ЗВЁЗД

Авторы: Н. И. Шатский

---

МЕРЦАНИЕ ЗВЁЗД, быстрые изменения наблюдаемых блеска и цвета звёзд, обусловленные распространением света в турбулентной атмосфере. Случайные вариации темп-ры воздуха приводят к неоднородностям коэф. преломления, играющим роль положит. и отрицат. линз на пути света. Воздушные линзы беспорядочно фокусируют или расфокусируют лучи света у поверхности Земли. При этом вследствие дисперсии света итоговая картина для разных длин волн разная: наблюдатель видит разноцветные переливы звёзд, особенно заметные у горизонта, где путь распространения света в атмосфере максимален. Для М. з. характерны частоты от долей до тысяч герц. Амплитуда переменности светового потока убывает с ростом апертуры приёмника, поэтому при наблюдении в крупный телескоп М. з. почти незаметны. На одновременных измерениях М. з. в апертурах разного диаметра основаны совр. методы дистанционного зондирования атмосферной турбулентности.