

Systemy optoelektroniczne. Pytania egzaminacyjne

1. Termowizja. Detektory podczerwieni. Zastosowanie.
2. Lasery telekomunikacyjne. Lasery przestrajalne VCSEL.
3. System zapisu i odczytu w CD-Rom-ach.
4. Generacja drugiej harmonicznej. Zastosowanie.
5. Wzmacniacze optyczne światłowodowe. Wzmacniacze Ramana i Brillouina.
6. Zasada pracy i typy fotodetektorów i ich parametry.
7. Typy laserów. Lasery półprzewodnikowe i ich zastosowanie.
8. Urządzenia wyświetlające. Analizujące przetworniki obrazów.
9. Dalmierze laserowe. Lidary.
10. Systemy optoelektroniczne w medycynie.
11. Systemy optoelektroniczne w wojsku.