

1. Spektroskopia materiałów laserowych opartych na jonach ziem rzadkich w matrycy dielektrycznej temat magisterski

Temat sformułowany bardzo ogólnie, konkretna realizacja zależna od tego, kto i kiedy się zgłosi. Temat dotyczy aktualnych badań zespołu nad spektroskopią stanów wzbudzonych materiałów krystalicznych, szklanych bądź ceramicznych aktywowanych jonami ziem rzadkich, z położeniem nacisku na badania widm absorpcji w stanie wzbudzonym i/lub wzmocnienia optycznego.

2. Płaskie wyświetlacze temat licencjacki

Praca ma mieć charakter referatowy, ale dość unikatowy i potrzebny &#8211; zebranie w jednym miejscu informacji, zasad działania, rozwiązań szczegółowych etc. na temat współcześnie stosowanych płaskich wyświetlaczy: plazmowych, LCD, OLED, etc.

3. Laser ramanowski temat licencjacki

Praca o charakterze referatowym, której celem jest przystępne omówienie zasady działania lasera ramanowskiego oraz jego konkretnych realizacji &#8211; z uwzględnieniem najnowszego osiągnięcia w tym zakresie, czyli tzw. lasera krzemowego.