

Praca **magisterska**, specjalność nauczycielska

1. Interferometry

Praca o charakterze przeglądowym, której celem jest systematyczne opracowanie wybranych zagadnień związanych z interferencją światła oraz analiza doświadczeń interferencyjnych na poziomie klasycznym i kwantowym.

Prace **licencjackie**

1. Model Weisskopfa_Wignera.

Praca poświęcona kwantowemu opisowi oddziaływania atomu ze światłem z uwzględnieniem atomowego widma ciągłego. Dla studenta o zainteresowaniach teoretycznych, z przygotowaniem z fizyki kwantowej.

2. Rezonans optyczny

Celem pracy jest systematyczny opis zjawiska oddziaływania atomu z quasi-rezonansowym promieniowaniem świetlnym (w tym zjawiska pompowania optycznego i podwójnego rezonansu). Dla studenta dowolnej specjalności zainteresowanego podstawowymi procesami kwantowymi.