

Wpływ temperatury na kształt linii neonu zaburzonych przez hel - prof. dr hab. Andrzej Bielski

W pracy przewiduje się interferometryczne badanie kształtów linii widmowych neonu. Badania będą wykonane dla kilku temperatur w zakresie 100 - 600 K. Dla każdej temperatury będzie mierzony kształt linii przy różnych ciśnieniach helu. Celem pracy jest wyznaczenie zależności od temperatury współczynników ciśnieniowego rozszerzenia i przesunięcia badanych linii.

praca magisterska

Badanie słuszności założenia o addytywności oddziaływań w układzie neon-hel - prof. dr hab. Andrzej Bielski

W pracy przewiduje się interferometryczne badanie kształtów linii widmowych neonu przy różnym stosunku ciśnień neonu i helu. Badania będą wykonywane w ten sposób, że danego ciśnienia neonu będzie zmieniane ciśnienie helu i będą wyznaczane współczynniki ciśnieniowego rozszerzenia i przesunięcia linii. Uzyskanie zależności tych współczynników od ciśnienia neonu i helu pozwoli stwierdzić czy założenie o addytywności oddziaływań jest ściśle spełnione.

praca magisterska

UWAGA: Powyższe dwa nie mogą być jednocześnie realizowane, ponieważ pomiary muszą być wykonywane przy użyciu tego samego spektrometru..

Wyznaczanie momentu dipolowego cząsteczek - prof. dr hab. Andrzej Bielski

W pracy przewiduje się podanie teorii stałej dielektrycznej i opisanie wyznaczania momentu dipolowego cząsteczek metodą rozcieńczania oraz opis stosowanych układów pomiarowych.

praca licencjacka