

Мандрыка К.С., Шкалето В.И., Копач Г.И., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗНИКА ПЕРЕЛОМЛЕННЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИМІРЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВІДБИТТЯ

Спектральна залежність комплексного показника переломлення (КПП) містить інформацію про ряд фізичних параметрів, як масивних тіл, так і тонких плівок. Для визначення КПП необхідне проведення вимірів коефіцієнтів пропускання й відбиття при декількох кутах падіння. Для спектрофотометра СФ-46 були розроблені й виготовлені макети приставок, що дозволяють вимірювати коефіцієнт відбиття при двох різних кутах падіння. Рішення зворотної задачі оптики проводилося за допомогою програми, написаній на Visual Basic.

Мандрыка К.С., Шкалето В.И., Копач Г.И., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ

Спектральная зависимость комплексного показателя преломления (КПП) содержит информацию о ряде физических параметров, как массивных веществ, так и тонких пленок. Для определения КПП необходимо проведение измерений коэффициентов пропускания и отражения при нескольких углах падения. Для спектрофотометра СФ-46 были разработаны и изготовлены макеты приставок, позволяющих измерять коэффициент отражения при двух разных углах падения. Решение обратной задачи оптики проводилось с помощью программы, написанной на Visual Basic.

Mandryka K.S., Shkaletov V.I., Kopach G.I., Ukraine, Kharkov

DEFINITION OF A COMPLEX INDEX OF REFRACTION FROM RESULTS OF MEASUREMENT OF A REFLECTION COEFFICIENT

The spectral relation of a complex index of refraction (CIR) contains the information on a series of physical properties, both massive matters, and thin films. For definition CIR the realization of measurements of transmittances and reflection is necessary at several angles of incidences. For the spectrophotometer СФ-46 were designed and made the models of attachments permitting to measure a reflection coefficient at two different angles of incidences. The solution of a return problem optics was conducted with the help of the program written on Visual Basic.