**توضیحات**

برای محاسبه ضریب شکست اصلاح شده نسبت به اندازه از فایل زیر استفاده شود:

result=Au\_nk\_siz(lambdamin,lambdamax,r,source)

متغیرهای ورودی تابع طول‌موج کمینه، طول‌موج بیشینه، شعاع ذره و منبع داده‌ها است.

مثال:

result=Au\_nk\_siz(400,900,20,'palik');

result=Au\_nk\_siz(400,900,20,'JC');

خروجی برنامه ضریب شکست اصلاح شده نسبت به اندازه است:

result=[n\_siz;k\_siz];

نکته: برای عملکرد درست برنامه توابع و فایل‌های .mat در یک پوشه باشند.

در پوشه‌ی Program rod برای اصلاح ضریب شکست از روابط 2 و 3 مقاله ارسالی استفاده شده است.

برای استفاده در محاسبات داده‌های اصلاح شده نسبت به اندازه می‌بایست بر ضریب شکست محیط دی‌الکتریک تقسیم شوند. طول موج ستون اول هم باید بر ضریب شکست محیط تقسیم شود.

داده های در اختیار (در فایل diel )شما داده های پالیک اصلاح شده نسبت به اندازه برای ذره 20 نانومتری و تقسیم شده به ضریب شکست آب است. طول موج‌ها هم به ضریب شکست آب تقسیم شده است.

**ضمیمه ها:**

* فایل Experimental data Au حاوی ضریب شکست توده طلا با سه منبع جانسون –کریستی، پالیک و باس است.
* فایل water … ظریب حاوی ضریب شکست آب و ضریب شکست اصلاح شده نسبت به اندازه طلا برای ذره 20 نانومتری است.
* مقاله اصلاح ضریب شکست نسبت به اندازه ذرات.