

Solid State Optics

Lukas Hein, Elias Schwarzkopf

Fusce urna magna, neque eget lacus. Maecenas justo urna, lacinia vitae, vesti. Cras erat. Aliquam pede. vulputate e dolor ac adipiscing amet bibendum nullam, massa lacus molestie ut libero nec, diam et, sodales eget, feugiat ullamcorper id tempore. Ac dolor ac adipiscing amet bibendum. Maecenas felis nunc, aliquam ac, consequat vitae, feugiat at, blandit vitae, euismod vel, nunc. Aenean ut erat ut nibh commodo suscipit. . Ac dolor ac adipiscing amet bibendum. Maecenas felis nunc, aliquam ac, consequat vitae, feugiat at, blandit vitae, euismod vel, nunc. Aenean ut erat ut nibh commodo suscipit.

Versuchsdurchführung: ?? . ?????

Protokollabgabe: ?? ??

1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Curabitur pretium tincidunt lacus. Nulla gravida orci a odio. Nullam varius, turpis et commodo pharetra, est eros bibendum elit, nec luctus magna felis sollicitudin mauris. Integer in mauris eu nibh euismod gravida. Duis ac tellus et risus vulputate vehicula. Donec lobortis risus a elit. Etiam tempor. Ut ullamcorper, ligula eu tempor congue, eros est euismod turpis, id tincidunt sapien risus a quam. Maecenas fermentum consequat mi. Donec fermentum. Pellentesque malesuada nulla a mi. Duis sapien sem, aliquet nec, commodo eget, consequat quis, neque. Aliquam faucibus, elit ut dictum aliquet, felis nisl adipiscing sapien, sed malesuada diam lacus eget erat.

2 theory

2.1 Plane parallel layer

The investigated semiconductor samples can in first approximation be described as a plane parallel layer with a thickness d and refractive index N_2 which acts like a fabry-perot interferometer.

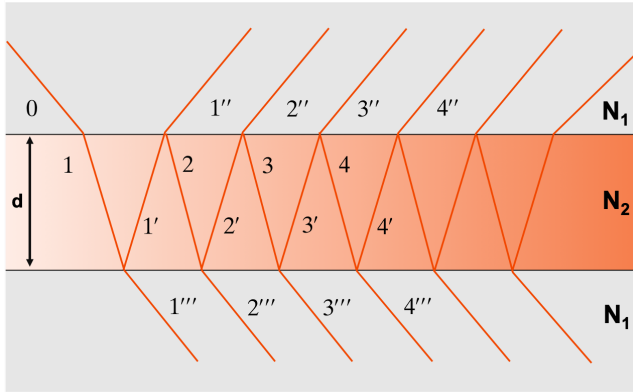


Abbildung 1: Simplified illustration of the measured samples as a plane parallel plate with thickness d and refractive index N_2 . The surrounding air is described with a refractive index $N_1 \approx 1$ [?]

3 Set-Up

Lorem ipsum dolor sit amet

4 Bibliography

Literatur

- [1] Meschede D., *Gerthsen Physik*, Springer Verlag, 25th Edition, 2018. Modified by Lukas Hein and Elias Schwarzkopf.