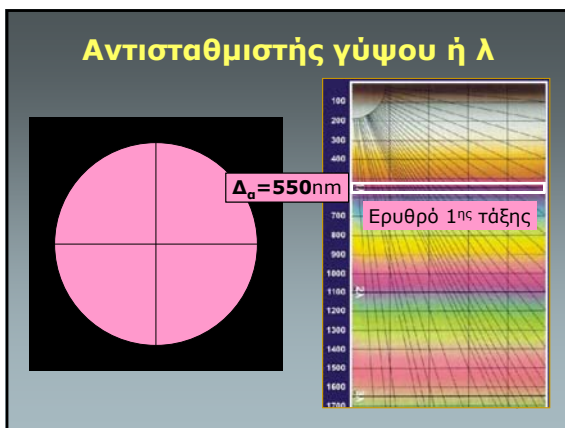




1



2



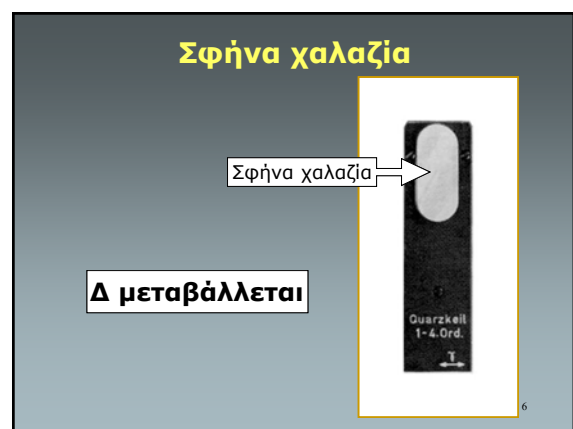
3



4



5



6

Χρήση αντισταθμιστή



Απατίτης

7

Χρήση αντισταθμιστή



- Σε N+
- Οι δ.δ. συμπίπτουν με τις διευθύνσεις Π και Α
- Κατάσβεση

8

Χρήση αντισταθμιστή



- Σε N+
- Οι δ.δ. συμπίπτουν με τις διευθύνσεις Π και Α
- Κατάσβεση

9

Χρήση αντισταθμιστή



Παρεμβόλλω αντισταθμιστή

- Στρέφω 45°
- Χρώμα πόλωσης γκριζο

10

Χρήση αντισταθμιστή



- Χρώμα πόλωσης μπλε

11

Χρήση αντισταθμιστή



- Σε N+
- Οι δ.δ. συμπίπτουν με τις διευθύνσεις Π και Α
- Κατάσβεση

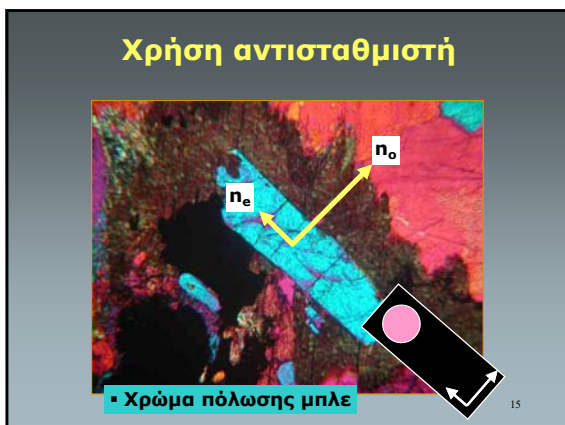
12



13



14



15



16



17



18

Χρήση αντισταθμιστή

Χρώμα πόλωσης κίτρινο

19

19

Εξήγηση

$\Delta_T = 150\text{nm}$

Χρώμα πόλωσης γκριζο

20

20

Εξήγηση

Παρεμβάλλω αντισταθμιστή

- Μικρός δδ τομής με μικρό δδ αντισταθμιστή
- Μεγάλος δδ τομής με μεγάλο δδ αντισταθμιστή
- Πρόσθεση $\Delta_T + \Delta_a = 150 + 550 = 700\text{nm}$

21

21

Εξήγηση

$\Delta = 700\text{nm}$

- Πρόσθεση $\Delta_T + \Delta_a$
- Χρώμα πόλωσης μπλε

22

22

Εξήγηση

$\Delta_T = 150\text{nm}$

Χρώμα πόλωσης γκριζο

23

23

Εξήγηση

Παρεμβάλλω αντισταθμιστή

- Μεγάλος δδ τομής με μικρό δδ αντισταθμιστή
- Μικρός δδ τομής με μεγάλο δδ αντισταθμιστή
- Αφαίρεση $|\Delta_T - \Delta_a| = |150 - 550| = 400\text{nm}$

24

24

Εξήγηση

- Αφαίρεση $|\Delta_\gamma - \Delta_\alpha|$
- Χρώμα πόλωσης κίτρινο

25

25

ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ

26

26

Σημείο επιμήκυνσης

Θετική επιμήκυνση (+)

- Εάν **παράλληλα** ή περίπου παράλληλα με την επιμήκυνση ενός κρυστάλλου βρίσκεται ο **μεγάλος** δείκτης διάθλασης
- Ο κρύσταλλος έχει **θετική επιμήκυνση (+)**

27

27

Σημείο επιμήκυνσης

Αρνητική επιμήκυνση (-)

- Εάν **παράλληλα** ή περίπου παράλληλα με την επιμήκυνση ενός κρυστάλλου βρίσκεται ο **μικρός** δείκτης διάθλασης
- Ο κρύσταλλος έχει **αρνητική επιμήκυνση (-)**

28

28

Προσδιορισμός επιμήκυνσης

- Φέρνω τον κρύσταλλο σε **κατάσβεση**

29

29

Προσδιορισμός επιμήκυνσης

- Στρέφω τον κρύσταλλο **45°**

30

30

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



▪ Παρεμβάλλω τον αντισταθμιστή

31

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



▪ Εάν από γκριζο γίνει **μπλε**
 ▪ **Πρόσθεση**
 ▪ Μικρός δδ με μικρό - Μεγάλος με μεγάλο
 ▪ **Αρνητική επιμήκυνση (-)**

32

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



▪ Εάν από γκριζο γίνει **κίτρινο**
 ▪ **Αφαίρεση**
 ▪ Μεγάλος δδ με μικρό - Μικρός με μεγάλο
 ▪ **Θετική επιμήκυνση (+)**

33

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



Κεροσίλβη

34

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



Κεροσίλβη

35

Προσδιορισμός επιμήκυνσης



▪ Εάν από γκριζο γίνεται **κίτρινο**
 ▪ **Θετική επιμήκυνση (+)**

36



37



38