

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)

- Σύνθεση πολυκρυσταλλικού υπεραγωγού υψηλών θερμοκρασιών $YBa_2Cu_3O_y$ με τη μέθοδο αντίδρασης στη στερεά κατάσταση.
- Φασική σύσταση και δομή (περίθλαση ακτίνων-X/ανάλυση Rietveld)
- Μικροδομικές ιδιότητες (ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης)
- Ηλεκτρικές ιδιότητες (μέθοδος 4 σημείων)
- Μαγνητικές ιδιότητες (μαγνητική επιδεκτικότητα εναλλασσόμενου πεδίου)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το μάθημα επισκεφτείτε την ιστοθέση <http://eclass.uoa.gr/courses/PHYS223/>