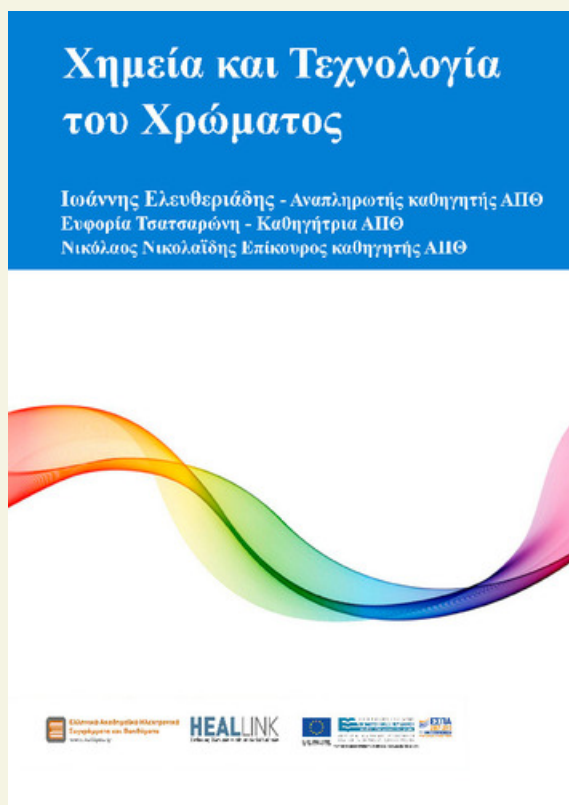




ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Χημεία και Τεχνολογία του Χρώματος

Υπότιτλος: Σύνθεση Ιδιότητες Εφαρμογή

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-209-7

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Χρώμα / Βαφές / Χρωστικές / Οπτικά λαμπρυντικά / Χρωματομετρία - μέτρηση χρώματος

Βιβλιογραφική Αναφορά: Ελευθεριάδης, Ι., Τσατσαρώνη, Ε., & Νικολαΐδης, Ν. (2015). Χημεία και Τεχνολογία του Χρώματος [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-995>

Περίληψη

Το πρώτο κεφάλαιο αποτελεί μια εισαγωγή στο γνωστικό αντικείμενο παρουσιάζοντας βασικές έννοιες και γνώσεις. Ακολουθεί η ταξινόμηση των χρωστικών, φυσικών και συνθετικών με βάση τη χημική δομή τους. Τα κεφάλαια 2 - 7 πραγματεύονται τις κατηγορίες αυτές των χρωστικών με έμφαση στη σύνθεση και στην επιστημονική τεκμηρίωση των παραδοσιακών τρόπων βαφής. Στο κεφάλαιο 8 περιλαμβάνονται οι φυσικές χρωστικές ανάλογα με τη δομή τους, τη βαφική τους ικανότητα και τη μεγάλη σημασία τους από πλευράς περιβάλλοντος. Το κεφάλαιο 9 περιλαμβάνει τα φθορίζοντα λαμπρυντικά. Στο κεφάλαιο 10 περιλαμβάνονται άλλες χρήσεις εκτός της βαφής. Στο κεφάλαιο 11 εξετάζονται τα οικολογικά προβλήματα από τη

χρήση των χρωμάτων και η τοξικότητά τους. Το κεφάλαιο 12 περιλαμβάνει τα βοηθητικά της βαφής. Στο κεφάλαιο 13 παρουσιάζονται η θεωρία της βαφής ως φυσικοχημική διεργασία. Στο κεφάλαιο 14 γίνεται η ανάλυση του χρώματος ως φυσικό μέγεθος και η μέτρησή του. Στο κεφάλαιο 15 περιγράφονται οι βιομηχανικές συσκευές - μηχανές βαφής. Το κεφάλαιο 16 ασχολείται με την τυποβαφή και εκτύπωση επιφανειών, όπως ύφασμα, χαρτί με έμφαση και στις σύγχρονες τεχνολογίες τη ψηφιακής εκτύπωσης. Τέλος στο κεφάλαιο 17 δίνονται στοιχεία για τη δομή των σημαντικότερων υφάνσιμων ινών, φυσικών και συνθετικών, καθώς και οι κυριότερες επεξεργασίες των κλωστοϋφαντουργικών υλικών στις διάφορες μορφές τους.

