



Εξελίξεις στην διαδικασία προτυποποίησης της μαγνητικής μεθόδου μέτρησης τάσεων σε χάλυβες.

Ελένη Μαγγιώρου¹, Πολυξένη Βουρνά¹, Αφροδίτη Κτενά², Ευάγγελος Χριστοφόρου¹

¹Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

²Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Ψαχνά Ευβοίας.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται συνοπτικά οι μαγνητικές μη-καταστροφικές προσδιορισμού της εντατικής κατάστασης συγκολλημένων σιδηρομαγνητικών χάλυβων, τόσο στην επιφάνεια όσο και στην κάθετη διατομή τους. Παρατίθενται διεργαστηριακές μετρήσεις των ανωτέρω τάσεων με άλλες προτυποποιημένες ή μη τεχνικές, με στόχο τη σύγκριση των αποτελεσμάτων αυτών με τα αντίστοιχα των μαγνητικών τεχνικών. Παρατηρήθηκε ότι ακολουθείται μια ομότροπη κατανομή των τάσεων μεταξύ των εφαρμοσμένων τεχνικών, ωστόσο απαιτείται η επιβεβαίωση της συμπεριφοράς για περισσότερους τύπους σιδηρομαγνητικών χάλυβων και ελεγχόμενες συνθήκες εφαρμογής τάσεων.

Λέξεις Κλειδιά: Μη καταστροφικός έλεγχος, μαγνητικές τεχνικές, παραμένουσες τάσεις, προτυποποίηση.