

SPIS TREŚCI
Tom II

<i>Przedmowa od Autorki</i>	<i>7</i>
8. DETEKCJA POŁA MAGNETYCZNEGO ROZPROSZENIA W METODZIE MAGNETYCZNO – PROSZKOWEJ.	
PROSZKI MAGNETYCZNE	9
8.1. Wprowadzenie	9
8.2. Możliwości zastosowania metody magnetyczno – proszkowej suchej i mokrej	13
8.3. Materiały proszków	15
8.3.1. Proszki suche	15
8.3.2. Zawiesiny magnetyczne	20
8.3.3. Przykłady proszków suchych i zawiesin magnetycznych oraz ich właściwości użytkowe	26
9. WZORCE	31
9.1. Rola wzorców	31
9.2. Opis wzorców	32
10. AKCESORIA DO BADAŃ	41
10.1. Urządzenia do nanoszenia proszków suchych i zawiesin magnetycznych oraz urządzenia do kontroli koncentracji zawiesin	41
10.2. Źródła światła białego i źródła promieniowania ultrafioletowego	45
10.3. Mierniki natężenia oświetlenia (luksomierze) – dla światła białego i mierniki napromienienia – dla promieniowania ultrafioletowego	47
11. PRZEBIEG BADANIA OBIEKTÓW - PRZY WYKORZYSTANIU METODY MAGNETYCZNO – PROSZKOWEJ	48
11.1. Zestaw do badań obiektów – przy wykorzystaniu metody magnetyczno – proszkowej	48
11.2. Przebieg badania obiektów – przy wykorzystaniu metody magnetyczno – proszkowej	48
11.3. Schemat badania obiektów - przy wykorzystaniu metody magnetyczno – proszkowej	50

11.4.	Wybór sposobu wzbudzania pola magnetycznego, rodzaju pola i rodzaju prądu wzbudzającego oraz dobór natężenia pola / prądu	52
11.5.	Badania w polu szczytkowym	56
11.6.	Badanie lin stalowych	58
12.	PRZYKŁADOWE WYNIKI BADAŃ	59
13.	SYSTEMY BADAŃ MAGNETYCZNYCH	60
13.1.	Wprowadzenie	60
13.2	Przykłady systemów badań magnetycznych	61
13.2.1.	Systemy o magnesowaniu obiektów polem stałym	64
13.2.2.	Systemy o magnesowaniu obiektów polem przemiennym oraz polem stałym	69
13.2.3.	Systemy o magnesowaniu obiektów polem przemiennym ..	70
13.2.4.	Systemy kontroli kęsów o przekroju prostokątnym	75
14.	TENDENCJE ROZWOJOWE	76
14.1.	Wprowadzenie	76
14.2.	Przykłady systemów badań kompleksowych	77
15.	POMIAR GŁĘBOKOŚCI WAD	87
16.	PRZYKŁADOWE PYTANIA EGZAMINACYJNE	89
17.	LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	101
17.1.	Monografie, artykuły, referaty	101
17.2.	Wybrane normy	105
17.3.	Prospekty i opracowania firm	108
	ZAŁĄCZNIK 1 – wzór protokołu badań	109