

SPIS TREŚCI

Rozdział 1	Wprowadzenie	5
Rozdział 2	Układ współrzędnych kartezjańskich	7
Rozdział 3	Wielkości tensorowe (tensory)	8
Rozdział 4	Działania na tensorach	12
Rozdział 5	Przekształcenia układów współrzędnych. Niezmienniki	22
Rozdział 6	Tensory jako operatory	24
Rozdział 7	Wartości własne i wektory własne. Kierunki główne	29
Rozdział 8	Różniczkowanie pól tensorowych	36
Rozdział 9	Potencjały: skalarny i wektorowy	50
Rozdział 10	Całkowanie pól tensorowych	53
Rozdział 11	Zmiana układu współrzędnych. Przekształcenia współrzędnych	58
Rozdział 12	Złożone przekształcenia współrzędnych	68
Rozdział 13	Dwoistość przekształcenia współrzędnych	69
Rozdział 14	Pseudotensory	76
Rozdział 15	Obroty skończone	78
Rozdział 16	Małe obroty	84
Rozdział 17	Przekształcenia współrzędnych tensora przy zmianie układu współrzędnych	89
Rozdział 18	Rachunek tensorowy w mechanice ośrodków ciągłych	99
Rozdział 19	Sprężone pola tensorowe	123
DODATEK		130
BIBLIOGRAFIA		138
SKOROWIDZ		139