

Pengenalan kepada analisis tensor : untuk para jurutera dan saintis gunaan

Kandungan:

Prakata

Tatasimbol

## BAB 1 ASAS

Tatatanda dan konvensi Perjumlahan

Takrif Satu Tensor

Algebra Tensor

## BAB 2 MEKANIK KONTINUM

Tensor Isotropik sebagai sifat bahan

Bentuk tensor isotropik

Pengembangan lurus dan hukum fizikal

## BAB 3 PROSES PENGANGKUTAN

Persamaan angkutan am bahantara bendalir

Pemindahan haba, jisim dan momentum

Pengangkutan di dalam bahantara berbutiran

## BAB 4 TEORI MEDAN

Medan upaya

Medan elektromagnetik

Medan Akostik

## BAB 5 TENSOR DI DALAM KOORDINAT AM

Sistem koordinat dan penjelmaannya

Bentuk tensor kontravarian, kovarian dan campuran

Algebra tensor

Indeks