

SPIS TREŚCI

Contents	5
Podręczniki, monografie, kompendia, historia mechaniki	7
Metody obliczeniowe	7
Metody analityczne i półanalityczne	7
Metody elementów skończonych	8
Metody elementów brzegowych	9
Metody wariacyjne	11
Metody programowania matematycznego	12
Metody stochastyczne	12
Inne metody obliczeniowe	14
Podstawy mechaniki	15
Mechanika ośrodków ciągłych	15
Dynamika i drgania	16
Kinematyka i dynamika	16
Drgania elementów konstrukcyjnych i konstrukcji	18
Fale w ciałach stałych i elementach konstrukcyjnych	24
Wybuchy, balistyka	26
Akustyka i ultradźwięki	26
Sterowanie automatyczne	28
Teoria systemów, projektowanie, sterowanie optymalne	28
Mechanika ciała stałego	28
Sprężystość	28
Lepkosprężystość	28
Plastyczność i lepkoplastyczność	28
Termomechanika ciał stałych	32
Mechanika kompozytów	32
Mechanika polimerów	32
Mechanika betonu i żelbetu	33
Mechanika gruntów i ośrodków sypkich	38
Mechanika skał i górotworu	41
Mechanika pękania	41
Obróbka i przetwarzanie materiałów	45
Ustroje linowe, prętowe i belkowe	47
Dźwigary powierzchniowe i membrany	49
Stateczność, wyboczenie, stan powyboczeniowy	56
Projektowanie optymalne, analiza wrażliwości	65
Doświadczalna analiza naprężeń, próby materiałowe	65
Budowle naziemne i podziemne	65
Konstrukcje ruchome	71
Części maszyn i konstrukcje maszynowe	72
Tarcie, zużycie i smarowanie	75
Złącza i łączenie	79
Mechanika cieczy i gazów	80
Przepływ ściśliwy	80
Turbulencja	80
Mechanika gazów i aerodynamika	81
Płyny elektromagnetyczne i mechanika plazmy	82
Hydromechanika okrętu	83
Dynamika maszyn przepływowych	83

Ośrodki porowate	84
Hydrologia, oceanografia i meteorologia	86
Ciepło	89
Termodynamika	89
Transport ciepła	91
Źródła napędu, silniki	96
Systemy energetyczne	96
Indeks autorów	99