

SPIS TREŚCI

Contents	5
Podręczniki, monografie, kompendia, historia mechaniki	7
Metody obliczeniowe	12
Metody analityczne i półanalityczne	12
Metody elementów skończonych	12
Metody stochastyczne	15
Inne metody obliczeniowe	16
Podstawy mechaniki	17
Mechanika punktu i układów nieodkształcalnych	17
Mechanika ośrodków ciągłych	18
Teoria związków konstytutywnych	19
Teoria niezmienników, funkcje tensorowe	19
Dynamika i drgania	19
Kinematyka i dynamika	19
Drgania elementów konstrukcyjnych i konstrukcji	20
Fale w ciałach stałych i elementach konstrukcyjnych	26
Zderzenia ciał stałych	28
Ruchy falowe w cieczach i gazach	29
Wzajemne oddziaływanie ciała stałego i płynu, flutter	30
Wybuchy, balistyka	30
Sterowanie automatyczne	32
Teoria systemów, projektowanie, sterowanie optymalne	32
Mechanika ciała stałego	33
Sprężystość	33
Lepkosprężystość	35
Plastyczność i lepkoplastyczność	37
Termomechanika ciał stałych	41
Elektro-magneto-mechanika ciała stałego	44
Mechanika kompozytów	45
Mechanika polimerów	46
Mechanika betonu i żelbetu	48
Mechanika gruntów i ośrodków sypkich	52
Mechanika skał i górotworu	55
Mechanika pękania	57
Obróbka i przetwarzanie materiałów	59
Ustroje linowe, prętowe i belkowe	62
Dźwigary powierzchniowe i membrany	64
Stateczność, wyboczenie, stan powyboczeniowy	71
Projektowanie optymalne, analiza wrażliwości	72
Doświadczalna analiza naprężeń i próby materiałowe	74
Budowle naziemne i podziemne	75
Konstrukcje ruchome	80
Części maszyn i konstrukcje maszynowe	83
Tarcie, zużycie, smarowanie	87
Mechanika cieczy i gazów	89
Reologia i ciecze polimerowe	89
Przepływ nieściśliwy	89
Płyny elektromagnetyczne i mechanika plazmy	90

Hydraulika	94
Ośrodki porowate	95
Hydrologia, oceanografia i meteorologia	96
Ciepło	98
Termodynamika	98
Transport ciepła	99
Transport masy, dyfuzja	101
Listy do Redakcji	102
Indeks autorów	104