OBSAH

PŘEDMLUVA 3

1. SLOŽKY VÝSLEDNICE VNITŘNÍCH SIL NA STATICKY URČITÝCH PRUTOVÝCH KONSTRUKCÍCH 5

1.1 Předpoklady, základní definice a výpočet složek výslednice vnitřních sil v průřezu prutu 5

1.2 Diferenciální podmínky rovnováhy a diagramy M,T,N 21

1.3 Jednoduché prutové konstrukce 34

1.4 Složené prutové konstrukce 50

1.5 Zvláštní případy tvaru a zatížení prutu 58

2. ÚVOD DO NAUKY O PRUŽNOSTI A PEVNOSTI 64

2.1 Základní pojmy, předpoklady a metody nauky o pružnosti a pevnosti 65

2.2 Průřezové charakteristiky prutu 69

2.3 Jednoduché případy namahání. Dimenzování 79

LITERATURA A SEZNAM PŘÍLOH 92

PŘÍLOHY 93