

O B S A H

Úvod.	5
Přehled obsahu této brožury.	8
Energetik a matematika.	9
Funkce v matematice.	11
Závislost určená křivkou	12
Několik pojmů z mechaniky	15
Rychlost	15
Zrychlení	16
Obvodová rychlost.	16
Úhlová rychlost	17
Síla.	17
Práce.	17
Výkon	18
Tření.	20
Několik pojmů z nauky o teple.	21
Teplota	21
Teplo.	22
Specifické teplo	22
Teplo a energie	22
Pára	23
Zdroje energie	24
Několik pojmů z elektrotechniky.	25
Hlavní elektrické jednotky	27
Střídavý proud.	28
Proč používáme střídavého proudu.	29
Výkon střídavého proudu a účinník	33
Stručně o elektromotorech	38
Přetížení elektromotoru.	40
Konstruktivní provedení elektromotorů.	42

Účinnost strojů	43
Účinnost strojírny	45
Účinnost elektromotorů	47
Účinnost tepelných motorů	50
Účinnost dieselů	54
Vylehčení strojů	57
Režijní materiál	58
Spotřeba energie v průmyslu	59
Kontrola provozu energetických zařízení a údržba	63
Stachanovské hnutí v energetice	65
Závěr	67
Abecední rejstřík hesel	69