

Obsah

2

Předmluva	...9
Tempo růstu	...13
Výzkumy růstu	...21
Co je (a co není) v této knize	...24
Struktura a cíle knihy	...26
1 Trajektorie aneb běžné vzorce růstu	...31
Časová rozpětí	...33
Podstatná čísla	...37
Lineární a exponenciální růst	...44
Vzorce omezeného růstu	...68
Společné výsledky růstu	...96
2 Příroda aneb růst živé hmoty	...114
Mikroorganismy a viry	...120
Stromy a lesy	...143
Plodiny	...163
Živočichové	...185
Lidé	...212
3 Energie aneb růst primárních a sekundárních konvertorů	...237
Využití vody a větru	...241
Pára: kotle, motory a turbíny	...251

Motory s vnitřním spalováním	...266
Jaderné reaktory a FV články	...287
Elektrické osvětlení a elektromotory	...292

4 Artefakty aneb růst uměle vytvořených předmětů a jejich výkonů ...302

Nástroje a jednoduché stroje	...306
Stavby	...320
Infrastruktury	...335
Přeprava	...354
Elektronika	...377

5 Populace, společnosti, ekonomiky aneb růst nejkompexnějších systémů ...398

Populace	...403
Města	...434
Impéria	...464
Ekonomiky	...486
Civilizace	...561

6 Co přijde po růstu aneb zánik a kontinuita? ...577

Životní cykly organismů	...583
Ústup artefaktů a procesů	...589
Populace a společnosti	...601
Ekonomiky	...625
Moderní civilizace	...635
Závěrem	...647

Doslov: Jak funguje svět ...653

Zkratky ...661

Vědecké jednotky a jejich násobky a zlomky ...666

Literatura ...668

Rejstřík ...775