

42. TECHNICKÁ MATEMATIKA

Jiří Škorpík

- 2 Jak lze počítáním objevit nová čísla
- 3 Imaginární a komplexní čísla
- 3 Zaokrouhlování čísel
- 4 Rychlé a přibližné výpočty
- 4 Jak rychle sčítat a odčítat bez kalkulačky
- 5 Jak rychle násobit a dělit bez kalkulačky
- 6 O logaritmech
- 7 Násobení a dělení pomocí logaritmické stupnice
- 8 Přibližné výpočty mocnin
- 8 Vzorce
- 9 Iterační výpočet vzorce
- 10 Od vzorců k funkcím
- 10 Grafické vyjádření funkcí aneb analytická geometrie v rovině
- 10 Výpočty vzorců pomocí nomogramů
- 12 Spojnicové nomogramy
- 14 Vytvoření rovnice ze vzorců a jejich řešení
- 15 Úpravy rovnic
- 16 Substitute v rovnicích
- 16 A jak je to s úpravou nerovnic?
- 16 Soustavy rovnic
- 17 Řešení rovnic n-stupně
- 18 Řešení jiných typů rovnic
- 19 Drobná rada na závěr k rovnicím
- 19 Matematické stroje neboli počítače
- 21 Výpočtové metody matematického softwaru
- 24 Goniometrie
- 25 Výpočet a přepočet goniometrických funkcí
- 25 Přibližné goniometrické výpočty
- 26 Cyklometrické funkce
- 26 Stupně nebo radiány?
- 27 Analytická geometrie v prostoru
- 28 Transformace pravoúhlých souřadnic do válcových souřadnic
- 29 Parciální derivace
- 30 Parciální derivace ve válcové soustavě souřadnic
- 31 Totální diferenciál
- 32 Aplikace vektorového počtu v mechanice kontinua
- 33 Gradient skalárního pole
- 33 Totální diferenciál podruhé aneb přírůstek funkce
- 34 Potenciální (konzervativní) vektorové pole
- 36 Rovnice silové rovnováhy potenciálního proudění
- 37 Divergence vektoru
- 37 Aplikace tenzorového počtu v mechanice kontinua
- 39 Rotace vektoru, vírový a nevírový pohyb
- 41 Energetické rovnice potenciálního proudění
- 42 Potenciál rychlosti a proudová funkce
- 43 Aproximace v logaritmické soustavě souřadnic
- 43 Odkazy
- Přílohy

Článek z on-line pokračujícího zdroje Transformační technologie.

ISSN 1804-8293

www.transformacni-technologie.cz

Copyright© Jiří Škorpík, 2017

All rights reserved.

Tato publikace neprošla redakční ani jazykovou úpravou.