

# Obyčejné diferenciální rovnice

---

## Rejstřík

In: Jaroslav Kurzweil (author): Obyčejné diferenciální rovnice. (Czech). Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1978. pp. 417--418.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402100>

## Terms of use:

© Jaroslav Kurzweil, 1978

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

## Rejstřík

- Aproximace postupné 87
- Báze lineárního prostoru 343
- bifurkace 308
- bod bifurkace 308
- singulární, diferenciální rovnice 308
- nulový 150
- body konjugované 152
- Centrum 308
- Číslo vlastní 197
- Dimenze lineárního prostoru 343
- Funkce absolutně spojitá 309
- celistvá 370
- Greenova 193
- homogenní 66
- integrovatelná 314
- lokálně absolutně spojitá 310
- — integrovatelná 316
- primitivní 14
- s hodnotami v  $K^n$ ,  $M_n$  77
- vlastní 197
- Charakteristika 23
- maximální 23
- Integrál první 276
- Maticе fundamentální 92
- metoda malého parametru 252
- množina  $\alpha$ -limitní 288
- invariantní 123
- $\omega$ -limitní 288
- multiplikátory (periodické lineární diferenciální rovnice) 141
- Nerovnost Gronwallova 88
- norma 74
- Ohnisko 308
- Perturbace 252
- podmínka počáteční 88
- podmínky Carathéodoryovy 322
- okrajové 169
- — parametrické 172
- podprostor nestabilní, matice 122
- stabilní, matice 122
- posloupnost cauchyovská 77
- pro skoro všechna  $t \in \mathcal{J}$  311
- prodloužení řešení 22
- prostor lineární 343
- úplný 77
- Relace diferenciální 331
- —, autonomní 334
- rovnice diferenciální, afinní 85
- —, asymptoticky ekvivalentní 166
- —, Bernoulliho 70
- —, diskonjugovaná v intervalu 158
- —, Eulerova 130
- —, homogenní 66
- —, jednoznačná 210
- —, — v bodě 210
- —, Lienardova 295
- —, lineární autonomní řádu  $n$  125
- —, — homogenní 85
- —, — periodická 137
- —, — řádu  $n$  97

- rovnice diferenciální, lineární vektorová 85
- —, neoscilatorická pro  $t \rightarrow b$  153
- —, oscilatorická pro  $t \rightarrow b$  153
- —, parciální kvazilineární prvního řádu 281
- —, Ricciová 70
- —, — speciální 71
- —, se separovanými proměnnými 38
- —, úplná 220
- —, van der Polova 295
- —, vektorová 81
- ve variacích 232
  
- Řešení absolutně spojitě 318
- diferenciální rovnice  $n$ -tého řádu 20
- exponenciálně stabilní 265
- Filippovovo 338
- lineárně nezávislá 90
- — závislá 90
- maximální 22
- neoscilatorické pro  $t \rightarrow b$  153
- oscilatorické pro  $t \rightarrow b$  153
- se spojitou derivací 318
- soustavy diferenciálních rovnic 18
- úplné 220
  
- Sedlo 308
- skoro všude v  $\mathcal{J}$  311
- souřadnice polární 63
- soustava autonomních diferenciálních rovnic 21
- diferenciálních rovnic 73
- — —, lineární 84
- (systém) řešení, fundamentální 91
- systém dynamický 228
  
- Trajektorie 24
- maximální 24
- transformace soustavy diferenciálních rovnic 60
  
- transverzála 290
- tvár matice, Jordanův 108
- samoadjungovaný, lineární diferenciální rovnice druhého řádu 149
  
- Úloha adjungovaná 183
- Cauchyova pro kvazilineární parciální diferenciální rovnici prvního řádu 282
- okrajová 169
- perturbační 252
- počáteční 88
- samoadjungovaná 184
- uzel 308
  
- Variace konstant 95
- varieta bodu, nestabilní 272
- —, stabilní 272
- věta Carathéodoryova o lokální existenci řešení 323
- Fukuharova 208
- Hurwitzova 352
- Jordanova 292
- Kneserova 207
- Liouvilleova 99
- o diferencovatelnosti řešení podle parametru 243
- — — — podle počátečních podmínek 231
- o existenci a jednoznačnosti maximálního řešení 218
- o spojitě závislosti řešení na parametru 241
- — — — na počáteční podmínce 224
- o třech typech řešení autonomní rovnice 227
- o vztahu maximálního řešení a kompaktní množiny 219
- Poincaréova-Bendixonova 294
- porovnávací (jednoznačnost) 214
- — (pro nulové body lineární diferenciální rovnice druhého řádu) 150
  
- Wronskián 100