

Obyčejné diferenciální rovnice

Obsah

In: Jaroslav Kurzweil (author): Obyčejné diferenciální rovnice. (Czech). Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1978. pp. 7.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402076>

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>

Obsah	<i>Předmluva</i>	9
	<i>Přípravná kapitola</i>	11
1.	Úvod	17
2.	O elementárních způsobech integrace	29
3.	Soustavy diferenciálních rovnic, vektorový zápis	73
4.	Lineární diferenciální rovnice	84
5.	Autonomní lineární diferenciální rovnice	108
6.	Periodické lineární diferenciální rovnice	137
7.	Lineární diferenciální rovnice druhého řádu	148
8.	Asymptotický průběh řešení lineárních diferenciálních rovnic	165
9.	Okrajové úlohy pro lineární diferenciální rovnice.	169
10.	Lokální existence řešení nelineárních diferenciálních rovnic. Kneserova věta. Fukuharova věta	202
11.	Jednoznačnost	210
12.	Globální vlastnosti řešení diferenciálních rovnic	218
13.	Diferencovatelnost řešení vzhledem k počátečním podmínkám	231
14.	Závislost řešení na parametru	241
15.	Exponenciální stabilita. Hyberbolický bod, nestabilní a stabilní varieta	265
16.	První integrály. Parciální diferenciální rovnice	276
17.	Autonomní soustavy dvou diferenciálních rovnic.	288
18.	Carathéodoryova teorie diferenciálních rovnic. Diferenciální relace	309
	<i>Dodatky</i>	343
	<i>Citované publikace</i>	412
	<i>Rejstřík symbolů</i>	416
	<i>Rejstřík</i>	417