

Czech Digital Mathematics Library

Search

Go

[Advanced search](#)

Browse

- [Collections](#)
- [Titles](#)
- [Authors](#)
- [MSC](#)

About DMML-CZ | FAQ | News | Conditions of use | DMML | Contact Us

[Previous](#) | [Next](#)

Article

[Dokl. Jozef. Krasovany, Derys](#)

Asymptotic estimation of the convergence of solutions of equation $\dot{x}(t) = b(t)x(t - \tau)$. (English). Archivum Mathematicum, vol. 37 (2001), Issue 4, pp. 279-289.
 MSC: 34K25, 34K20, 34K22 | MR-1879450 | Zbl 1090.34059
[Full entry](#) | [PDF](#) (0.3 MB)

Keywords:
 stability of trivial solution; estimation of convergence of nontrivial solutions

Summary:
 The main result of the present paper is obtaining new inequalities for solutions of scalar equation $\dot{x}(t) = b(t)x(t - \tau)$. Except this interval of transient process is computed, i.e. the time is estimated, during which the given solution $x(t)$ reaches an ε -neighbourhood of origin and remains in it.

Similar articles: Method LSE Behaviour of solutions... An application of the ... On the behavior of the ... The quasi-steady introd... Delay differential sys... On robust stability o... New asymptotic metho... Identification schemat... Infinite-dimensional L... Stabilization of fact...	Method RP Behaviour of solutions... An application of the ... On the behavior of the ... On robust stability of ... Quasi-steady introd... Linear differential eq... Delay differential sy... Further results on th... Six years of profess... Global canonical form...	Method TTFD' Behaviour of solutions... An application of the ... The quasi-steady introd... On the behavior of the ... On robust stability o... Delay differential sys... Identification schemat... Seven qualitative meth... Transformation of stre... Infinite-dimensional L...
--	---	---

We appreciate your feedback to the methods which determine similarity of articles (e.g. which method is better,...).

Please comment on it. It will be helpful for future development.

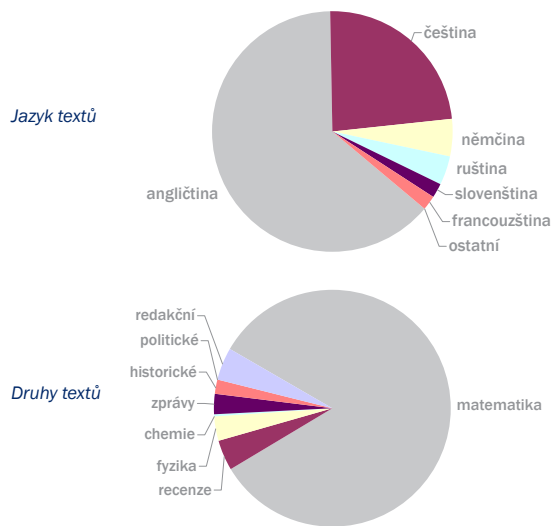
References:

[1] Bohner, S., Čukor, E.: *Differential-Difference Equations*. Acad. Press, New-York-London, 1993. MR-1474752

REJSTŘÍK AUTORŮ

[illegible]

DML-GZ obsahuje texty ve 12 jazycích (angličtina, čeština, němčina, ruština, slovenština, francouzština, polština, italština, chorvatština, latina, řečtina, španělština).



**ČESKÁ DIGITÁLNÍ
MATEMATICKÁ KNIHOVNA**

www.dml.cz

Česká digitální matematická knihovna je výsledkem projektu řešeného v letech 2005–2009 v rámci programu Informační společnost podporovaného Akademii věd ČR. Představuje volně přístupný digitální archiv pokrývající podstatnou část odborné matematické literatury vydané na území České republiky a Slovenska za posledních 200 let. Na projektu se podíleli informatici, matematici, knihovníci, technici a studenti z Matematického ústavu AV ČR v Praze, Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity v Brně, Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze a Knihovny AV ČR v Praze.

BUDOUČÍ ROZVOJ

DML-CZ bude ve spolupráci s vydavateli průběžně aktualizována doplňováním nově vycházejících článků a postupně rozšiřována o další tituly jako časopisy Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Matematika-Fyzika-Informatika, edice Dějiny matematiky, další sborníkové řady atd. DML-CZ se spolu s dalšími národními DML stane součástí připravované Evropské digitální matematické knihovny EuDML.

DALŠÍ DIGITALIZAČNÍ PROJEKTY

NUMDAM <http://www.numdam.org/>

Göttinger Digitalisierungszentrum

<http://gdz.sub.uni-goettingen.de/>

Biblioteca Digital Española de Matemáticas

<http://dmle.cindoc.csic.es/>

RusDML <http://dms.rusdml.de/>

Polska Biblioteka Wirtualna Nauki

<http://matwbn.icm.edu.pl/>

ELibM <http://www.emis.de/ELibM.html>

mini-DML <http://minidml.mathdoc.fr/>

JSTOR <http://www.jstor.org/>

Euclid <http://projecteuclid.org/>



AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY



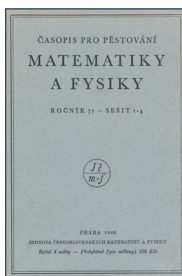
DML-CZ NABÍZÍ

- 275 000 stran odborných textů téměř 10 000 autorů (stav k 31. 10. 2009)
- plné texty článků a kapitol ve formátu PDF
- metadata článků včetně bibliografických referencí
- propojení článků i referencí do databází Zentralblatt MATH a MathSciNet
- procházení podle rejstříků dokumentů, autorů, názvů a MSC
- jednoduché i pokročilé vyhledávání v metadatech i v plných textech
- výběr obsahově příbuzných článků podle míry podobnosti vypočtené na základě textové analýzy

Všechna díla jsou zpřístupňována pro osobní potřebu uživatele k nekomerčním účelům a se souhlasem držitelů autorských práv. V závislosti na politice vydavatelů jsou dodržovány časové podmínky zpřístupnění (tzv. moving wall). Plné texty jsou přístupné u naprosté většiny článků.

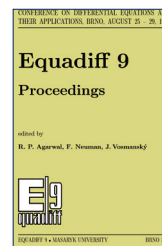
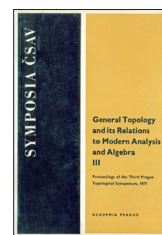
11 ODBORNÝCH ČASOPISŮ 23 000 článků, 250 000 stran

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky (nejstarší český matematický časopis, který v letech 1872–1950 vydávala Jednota českých matematiků a fyziků) • **Časopis pro pěstování matematiky** (1951–1990; Matematický ústav AV ČR) • **Mathematica Bohemica** (od r. 1991; Matematický ústav AV ČR) • **Czechoslovak Mathematical Journal** (od r. 1951; Matematický ústav AV ČR) • **Applications of Mathematics** (od r. 1956; Matematický ústav AV ČR) • **Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae** (od r. 1960; Matematicko-fyzikální fakulta UK) • **Archivum Mathematicum** (od r. 1965; Přírodovědecká fakulta MU)



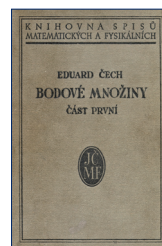
5 SÉRIÍ SBORNÍKŮ VÝZNAMNÝCH MEZINÁRODNÍCH KONFERENCÍ 90 svazků, 2300 článků, 18 000 stran

- **Equadiff** – International Conference on Differential Equations and their Applications
- **Toposym** – General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra
- **NAFSA** – Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications
- **Winter School on Abstract Analysis**
- **Winter School Geometry and Physics**

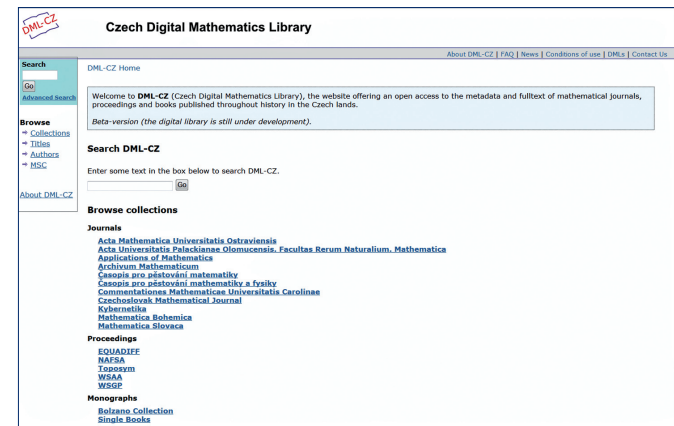


28 MONOGRAFIÍ 6000 stran

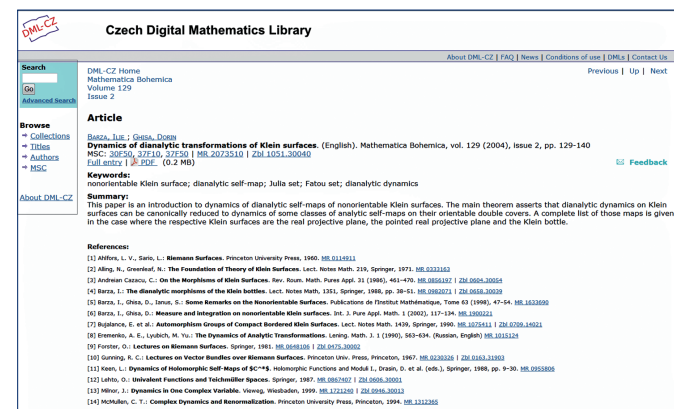
Kolekce děl Bernarda Bolzana a souvisejících textů. Další vybrané monografie.



Kybernetika (od r. 1965; Ústav teorie informa-
ce a automatizace AV ČR) • **Acta Universitatis
Palackianae Olomucensis, Mathematica**
(od r. 1960; Univerzita Palackého) • **Acta Ma-
thematica Universitatis Ostraviensis** (od
r. 1993; Ostravská univerzita) • **Mathematica
Slovaca** (od r. 1951; Matematický ústav SAV)



PREZENTACE ČASOPISECKÉHO ČLÁNKU



Pro zvolený článek se objeví metadata včetně bibliografických referencí, odkazů do databází Zentralblatt-MATH a MathSciNet, nabídky plného textu ve formátu pdf a dalších informací.

OBSAH ČÍSLA ČASOPISU

