

Math-Net.Ru

Format of references in DML

Dmitry Chebukov

Steklov Mathematical Institute RAS, Moscow

LaTeX

- Standard markup language for mathematical journals
- Source files available
- Standard for Math-Net.Ru
 - ❖ *paper titles*
 - ❖ *abstracts*
 - ❖ *keywords*
 - ❖ *references*

References

- ***amsbib.sty*** (AMS-TeX + Bibliography)
- 60 macrocommands

\by

\jour

\book

\serial

\proc

\paper

\yr

\volume

\issue

\pages

\paperinfo

\bookinfo

\publ

\publaddr

...

\mathnet { <http://www.mathnet.ru/sm1> }

\crossref { <http://dx.doi.org/10.1070/SM1995v18n01ABEH000001> }

\mathscinet { <http://www.ams.org/mathscinet-getitem?mr=1641660> }

\zmath { <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/search/?an=Zbl%200849.58026> }

References, example

- A. V. Bolsinov, "A smooth trajectory classification of integrable Hamiltonian systems with two degrees of freedom", *Mat. Sb.*, **186**:1 (1995), 3–28

```
\Bibitem{Bol}
\by A.~V.~Bolsinov
\paper A smooth trajectory classification of integrable
Hamiltonian systems with two degrees of freedom
\jour Mat. Sb.
\yr 1995
\vol 186
\issue 1
\pages 3—28
```

References in SQL database

<i>jrnID</i>	<i>paperID</i>	<i>refNum</i>	<i>by</i>	<i>jour</i>	<i>yr</i>	<i>vol</i>	<i>issue</i>	<i>pages</i>
sm	200	1	Schmidt E.	Math. Ann.	1911	70	4	499--524
sm	200	2	Kitagawa T.	Japan. J. Math.	1937	13	3	233--331
sm	200	14	Gelfond A.O., Leontiev A.F.	Math. Sb.	1951	29	3	477--500
sm	200	37	Korobeinik Yu.F.	Math. Sb.	1985	127(169)	2	173--197

rm	55	1	mathscinet	{ http://www.ams.org/mathscinet-getitem?mr=1376546 }
rm	55	1	crossref	{ http://dx.doi.org/10.1090/S0002-9947-96-01740-0 }
rm	55	1	zmath	{ http://www.zentralblatt-math.org/zmath/search/?an=0868.16003 }
rm	55	2	zmath	{ http://www.zentralblatt-math.org/zmath/search/?an=0847.16013 }
rm	55	2	crossref	{ http://dx.doi.org/10.2307/2161880 }

Hyperlinks

\crossref

<http://www.crossref.org/openurl?pid=login:password&title=sbornik Mathematics&aulast=bolsinov&volume=186&date=1995&issue=1&spage=1&epage=27&redirect=false>
=> DOI: 10.1070/SB1995v186n01ABEH000001

\mathscinet

[http://www.ams.org/batchmrlookup?api=xref&qdata=\[Sbornik Mathematics|bolsinoV|186|1|3|1995\]](http://www.ams.org/batchmrlookup?api=xref&qdata=[Sbornik Mathematics|bolsinoV|186|1|3|1995])
=> MR 1641660

PDF output

Список литературы

- [1] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная эквивалентность интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы. Теорема классификации. I; II”, *Матем. сб.*, 1994, № 4, 27–80 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#); № 5, 27–78 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [2] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная классификация интегрируемых систем типа Эйлера в динамике твердого тела”, *УМН*, **48**:5 (1993), 163–164 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [3] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная классификация простых интегрируемых гамильтоновых систем на трехмерных поверхностях постоянной энергии”, *ДАН*, **332**:5 (1993) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [4] Болсинов А. В., Матвеев С. В., Фоменко А. Т., “Топологическая классификация интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы. Список систем малой сложности”, *УМН*, **45**:2 (1990), 49–77 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [5] Fomenko A. T. (Ed.), *Topological Classification of Integrable Systems*, Advances in Soviet Mathematics, **6**, Amer. Math. Soc., 1991 [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [6] Арнольд В. И., Ильяшенко Ю. С., “Обыкновенные дифференциальные уравнения”, Современные проблемы математики. Фундаментальные направления, **1**, ВИНИТИ, 1985, 7–149 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [7] Mozer J., “On the volume elements on a manifolds”, *Trans. Amer. Math. Soc.*, **120**:2 (1965), 286–294 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)
- [8] Dufour J.-P., Molino P., Toulet A., “Classification des systemes intégrables en dimension 2 et invariants des modèles de Fomenko”, *C. R. Ac. Sc.*, 1994
- [9] Colin De Verdiere Y., Vey J., “Le lemme de Morse isochore”, *Topology*, **18** (1979), 283–293 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt MATH](#)

HTML output

Список литературы

- [1] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная эквивалентность интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы. Теорема классификации. I; II”, *Матем. сб.*, 1994, № 4, 27–80 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#); № 5, 27–78 [Math-Net.Ru](#) [ZentralMATH](#)
- [2] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная классификация интегрируемых систем типа Эйлера в динамике твердого тела”, *УМН*, 48:5 (1993), 163–164 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [3] Болсинов А. В., Фоменко А. Т., “Траекторная классификация простых интегрируемых гамильтоновых систем на трехмерных поверхностях постоянной энергии”, *ДАН*, 332:5 (1993) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [4] Болсинов А. В., Матвеев С. В., Фоменко А. Т., “Топологическая классификация интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы. Список систем малой сложности”, *УМН*, 45:2 (1990), 49–77 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [5] Fomenko A. T. (Ed.), *Topological Classification of Integrable Systems*, Advances in Soviet Mathematics, 6, Amer. Math. Soc., 1991
[MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [6] Арнольд В. И., Ильяшенко Ю. С., “Обыкновенные дифференциальные уравнения”, Современные проблемы математики. Фундаментальные направления, 1, ВИНИТИ, 1985, 7–149 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [7] Mozer J., “On the volume elements on a manifolds”, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 120:2 (1965), 286–294 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)
- [8] Dufour J.-P., Molino P., Toulet A., “Classification des systemes intégrables en dimension 2 et invariants des modèles de Fomenko”, *C. R. Ac. Sc.*, 1994
- [9] Colin De Verdiere Y., Vey J., “Le lemme de Morse isochore”, *Topology*, 18 (1979), 283–293 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#)

XML output

```
<JREF>
  <REFNO>[1]</REFNO>
  <AUG>A. V. Bolsinov and A. T. Fomenko</AUG>
  <YR>1994</YR>
  <ATITLE>&#x201C;The trajectory equivalence of integrable Hamiltonian systems with two
    degrees of freedom. Classification theorem. I and II&#x201D;</ATITLE>
  <JNL>Mat. Sb.</JNL>
  <VOL>185</VOL>
  <ISS>4</ISS>
  <PP>27&#x2013;80</PP>
</JREF>
<JREF>
  <AUG>A. V. Bolsinov and A. T. Fomenko</AUG>
  <YR>1994</YR>
  <JNL>Mat. Sb.</JNL>
  <VOL>185</VOL>
  <ISS>5</ISS>
  <PP>27&#x2013;78</PP>
</JREF>
```

References search

- 50.000 papers with references
- 800.000 references
- Using hyperlinks to group most cited papers:
 - Bētmen G.; Èrdēi A. Higher transcendental functions. Bessel functions, functions of parabolic cylinder, orthogonal polynomials,
Nauka, Moscow 1966, 295 pp.
[Times cited: 579]
 - Gantmakher F. R., Teoriya matrits.(Russian) [Theory of matrices]
Nauka, Moscow, 1988. 549 pp.
[Times cited: 552]

Math-Net.Ru

Thank you!