

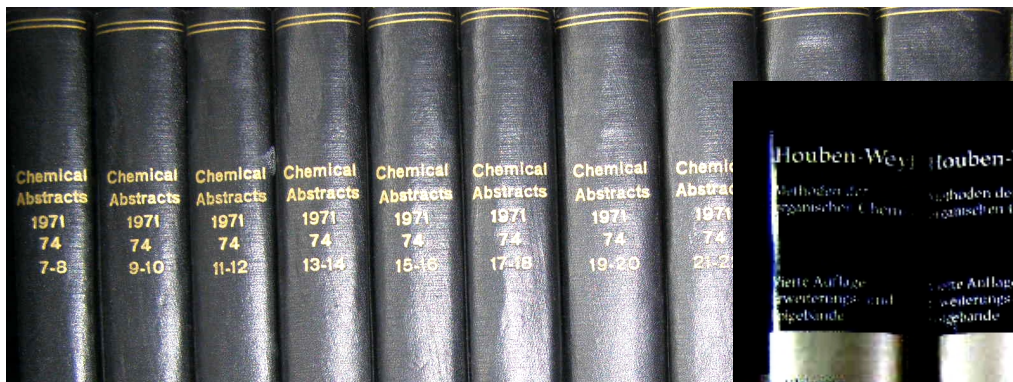
Propojení primárních a  
sekundárních informačních  
zdrojů – vědecká digitální  
knihovna v plném slova smyslu

*Jaroslav Šilhánek a Ludmila Zetková*

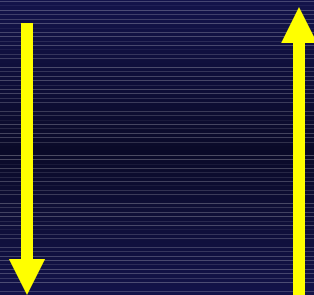
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze



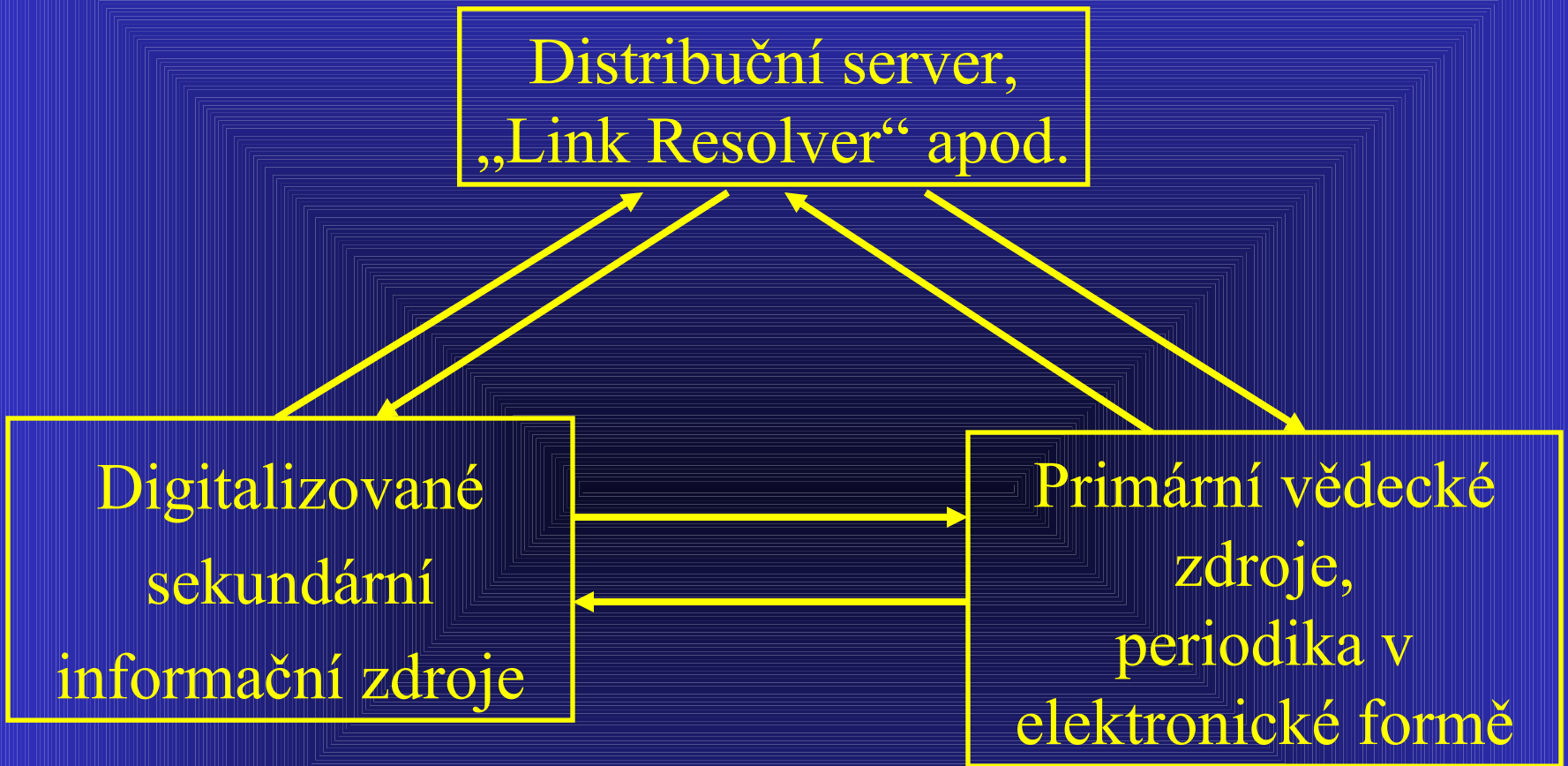




# Digitalizované sekundární informační zdroje



Primární vědecké zdroje,  
periodika v elektronické formě



## *Okruhy problémů vzájemného propojení:*

- Technické záležitosti komunikačních protokolů a formátů metadat zasílaných po síti
- Organizační záležitosti a dohody mezi producenty sekundárních a primárních zdrojů
- Přístupová práva k plným textům nebo volný přístup (“Open Access”)

# Nabídka možnosti odeslat požadavek na otevření plného textu dokumentu:

## Selektivní nabídka:

- 1. Lu HJ, Li CZ  
[Facile cyclization of amidyl radicals generated from N-acyltriazenes](#)  
TETRAHEDRON LETTERS 46 (36): 5983-5985 SEP 5 2005  
Times Cited: [2](#)  
[VIEW FULL TEXT](#) ←
- 2. Cardenas C, Chamorro E, Notario R  
[Nature of bonding in the \*\*cyclization\*\* reactions of \(2-ethynylphenyl\)triazene and 2-ethynylstyrene](#)  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 109 (19): 4352-4358 MAY 19 2005  
Times Cited: [6](#)

## Univerzální nabídka - ikona nebo tlačítko:

- Silhanek, Jaroslav**; Konradova, Lenka; Simeckova, Olga; Horak, Josef. **Study of reactions in two-phase systems. Hydrolysis of triphenylmethyl chloride in water-organic solvent systems.** Collection of Czechoslovak Chemical Communications (1982), 47(11), 2904-11. CODEN: CCCCAK ISSN:0366-547X. CAN 98:52854 AN 1983:52854 CAPLUS



# Linkování z článků v časopisech:

## References

- 1 B. M. Cullum and T. Vo-Dinh, *Trends Biotechnol.*, 2000, **18**, 388 [\[Links\]](#).
- 2 T. Vo-Dinh, *J. Cell. Biochem. Suppl.*, 2002, **39**, 154.
- 3 A. Song, S. Parus and R. Kopelman, *Anal. Chem.*, 1997, **69**, 863 [\[Links\]](#).
- 4 M. Shortreed, E. Bakker and R. Kopelman, *Anal. Chem.*, 1996, **68**, 2656 [\[Links\]](#).
- 5 M. R. Shortreed, S. Dourado and R. Kopelman, *Sens. Actuators, B*, 1997, **38**, 8 [\[Links\]](#).
- 6 S. L. Barker, R. Kopelman, T. E. Meyer and M. A. Cusanovich, *Anal. Chem.*, 1998, **70**, 971 [\[Links\]](#).
- 7 J. Cordek, X. Wang and W. Tan, *Anal. Chem.*, 1999, **71**, 1529 [\[Links\]](#).
- 8 S. G. Penn, L. He and M. J. Natan, *Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2003, **7**, 609 [\[Links\]](#).
- 9 K. Sasaki, Z. Y. Shi, R. Kopelman and H. Mashura, *Chem. Lett.*, 1996, 141 [\[Links\]](#).
- 10 Y. Zhang and N. Huang, *J. Biomed. Mater. Res., Part B*, 2006, **76**, 161.



**Kam se požadavek odesílá ?**

*nejčastější řešení ...*

## Systemy CrossRef a ChemPort:

**CrossRef** je nezávislé sdružení vydavatelů založené za účelem vzájemné koordinace aktivit týkajících se elektronických verzí dokumentů. Nejdůležitější viditelnou činností je udržování systému identifikátorů DOI a jeho serveru.

**ChemPort** je propojovací služba založená Chemical Abstracts Service především určená pro propojení na plné texty odkazů z bází dat CAS, ale dnes spolupracující s většinou obdobných služeb i vydavatelů. Provozuje server ChemPort.

# *Ilustrace využití systému CrossRef:*

System CrossRef – identifikátor DOI:



## Web-based document resources

- [CROSSREF](#) a publisher linking alliance.

**Title:** Axial temperature gradient and mobile phase gradient in microcolumn high-performance liquid chromatography

**Author:** Tian, Hongzhe; Xu, Jing; Guan, Yafeng

**Corporate Source:** Department of Instrumentation and Analytical Chemistry Dalian Institute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, Dalian, 116023, China

**Source:** Talanta v 72 n 2 Apr 30 2007. p 813-818

**Publication Year:** 2007

**CODEN:** TLNTA2 **ISSN:** 0039-9140

**DOI:** 10.1016/j.talanta.2006.12.018

**DOI:** [10.1016/j.talanta.2006.12.018](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2006.12.018)

**Language:** English

# *Bez prolinkování:*

1. [Estimation of Young's modulus of single-walled carbon nanotube using cellular automata](#) By: Ryoo, J.; Hajela, P.; Suhr, J.; Koratkar, N.. Advances in Engineering Software, Aug2007, Vol. 38 Issue 8/9, p531-537, 7p; DOI: 10.1016/j.advengsoft.2006.08.017; (AN 24459693)
2. [The effect of Stone–Wales defect on the tensile behavior and fracture of single-walled carbon nanotubes.](#) By: Tserpes, K.I.; Papanikos, P.. Composite Structures, Aug2007, Vol. 79 Issue 4, p581-589, 9p; DOI: 10.1016/j.compstruct.2006.02.020; (AN 24302733)
3. [Advanced photon-harvesting concepts for low-energy gap organic solar cells.](#) By: Koeppel, R.; Bossart, O.; Calzaferri, G.; Sariciftci, N.S.. Solar Energy Materials & Solar Cells, Jul2007, Vol. 91 Issue 11, p986-995, 10p; DOI: 10.1016/j.solmat.2007.01.008; (AN 24863927)

## Resolve a DOI Name!

Type or paste a DOI name (e.g., 10.1000/182) into the text box below.



# *Ilustrace nabídky obou systémů:*

## Reference linking service

---

*The Journal of Chemical Physics*, 2002, **116**, 8262

Details of this article can be found through the following services:

---



### **ChemPort - Chemical Abstracts Service**

Abstract available

---



### **Crossref**

Full text article available (may require subscription or payment for access)

Dialog eLink:



Electronic  
Journals  
Service



2/9/10

10386260

**Title:** Electrophoretic deposition of donor-acceptor nanostructures on electrodes for molecular photovoltaics

**Author** Imahori, H.

## *Linkování z odkazů v primárním dokumentu:*

55. J. Abrahamson, *Carbon* **12** (1974) 111. [Links](#)
56. F. P. Bundy, *J. Chem. Phys.* **38** (1963) 631. [Links](#)
57. F. P. Bundy, H. M. Strong, R. H. Wentdorf in P. L. Walker, P. A. Thrower (eds.): *Chemistry and Physics of Carbon*, vol. **10**, Marcel Dekker, New York 1973.
58. P. W. Bridgman, *Sci. Am.* **193** Nov. 1955, p. 42.
59. F. P. Bundy, H. T. Hall, H. M. Strong, R. H. Wentdorf, Jr., *Nature* **176** (1955) 51. [Links](#)
60. H. P. Bovenkerk, F. P. Bundy, H. T. Hall, H. M. Strong, R. H. Wentdorf, Jr., *Nature* **184** (1959) 1094. [Links](#)



The screenshot shows the Wiley InterScience interface. At the top is the Wiley logo and the text 'WILEY InterScience®'. Below this, the 'Cited Article:' section is highlighted with a blue background and contains the text 'Abrahamson, et al.' and 'Carbon Volume 12, 1974. Pages: 111'. Below this, the text 'Links available for this article' is displayed in orange. At the bottom, the text 'Title and Abstract Information' is shown in orange, with a blue underlined link 'ChemPort' below it. Two black arrows originate from the list of references above: one points to the 'Abrahamson, et al.' citation, and the other points to the 'ChemPort' link.

**WILEY**  
**InterScience®**

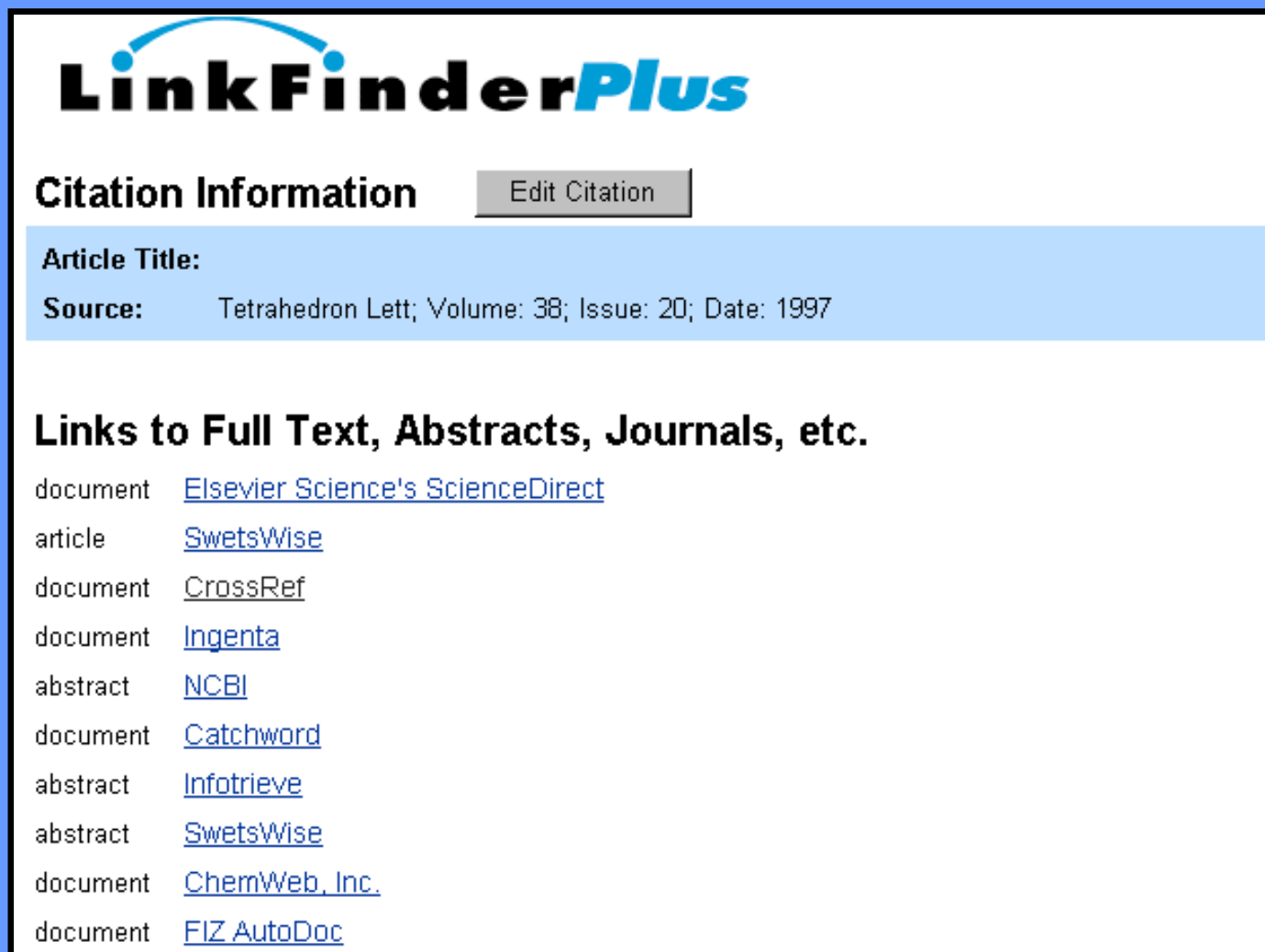
**Cited Article:**  
**Abrahamson, et al.**

**Carbon**  
**Volume 12, 1974. Pages: 111**

**Links available for this article**

**Title and Abstract Information**  
[ChemPort](#)

# Ilustrace široké nabídky:



**LinkFinderPlus**

**Citation Information**

**Article Title:**

**Source:** Tetrahedron Lett; Volume: 38; Issue: 20; Date: 1997

**Links to Full Text, Abstracts, Journals, etc.**

- document [Elsevier Science's ScienceDirect](#)
- article [SwetsWise](#)
- document [CrossRef](#)
- document [Ingenta](#)
- abstract [NCBI](#)
- document [Catchword](#)
- abstract [Infotrieve](#)
- abstract [SwetsWise](#)
- document [ChemWeb, Inc.](#)
- document [FIZ AutoDoc](#)

# *Nabídka Elsevier - MDL*



DiscoveryGate Literature Services

## Document locations

*Author:* Dewar, M.J.S. et al.

*Journal:* J. Am. Chem. Soc.

*Volume:* 91

*Date:* 1969

*CODEN:* JACSAT

*Pages:* 6321-6325

can be obtained from

[The publisher](#)

[E-mail to your librarian](#)



## Linkování starších dokumentů:

4. a. A. St. Pfau and Pl. A. Plattner *Helv. Chim. Acta* **19** (1936), p. 858. [Full Text via CrossRef](#)
- b. Pl. A. Plattner and L. Lemay *Helv. Chim. Acta* **23** (1940), p. 897. [Full Text via CrossRef](#)
- c. Pl. A. Plattner and G. Magyar *Helv. Chim. Acta* **24** (1941), p. 191. [Full Text via CrossRef](#)
- d. *Helv. Chim. Acta* **25** (1942), p. 581.
- e. Pl. A. Plattner *Helv. Chim. Acta* **24** (1941), p. 283E. [Full Text via CrossRef](#)
  
5. a. O. Wallach *Liebigs Ann.* **279** (1894), p. 395.
- b. A. Gandurin *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* **41** (1908), p. 4359.
- c. L. Ruzicka, S. Pontalti and Fr. Balas *Helv. Chim. Acta* **6** (1923), p. 855. [Full Text via CrossRef](#)

## *Linkování knih:*

**Carbohydrate Mimics: Concepts and Methods.** Chapleur, Yves; Editor. Germany. (1998), 604 pp. Publisher: (Wiley-VCH, Weinheim, Germany) Book written in English. CAN 130:125339 AN 1999:10318 CAPLUS

### **Carbohydrate Mimics**

**Editor(s):** Yves Chapleur

**Print ISBN:** 9783527295265

**DOI:** 10.1002/3527603239

Copyright © 1998 Wiley-VCH Verlag GmbH

**The nitrile oxide/isoxazoline route to C-disaccharides.** Paton, R. M.. Germany. Editor(s): Chapleur, Yves. Carbohydrate Mimics (1998), 49-66. Publisher: Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germany CODEN: 67BGAC Conference; General Review written in English. CAN 130:153861 AN 1999:5423 CAPLUS

#### **Chapter 3:**

**The Nitrile Oxide/Isoxazoline Route to C-Disaccharides (p 49-66)**

R. M. Paton

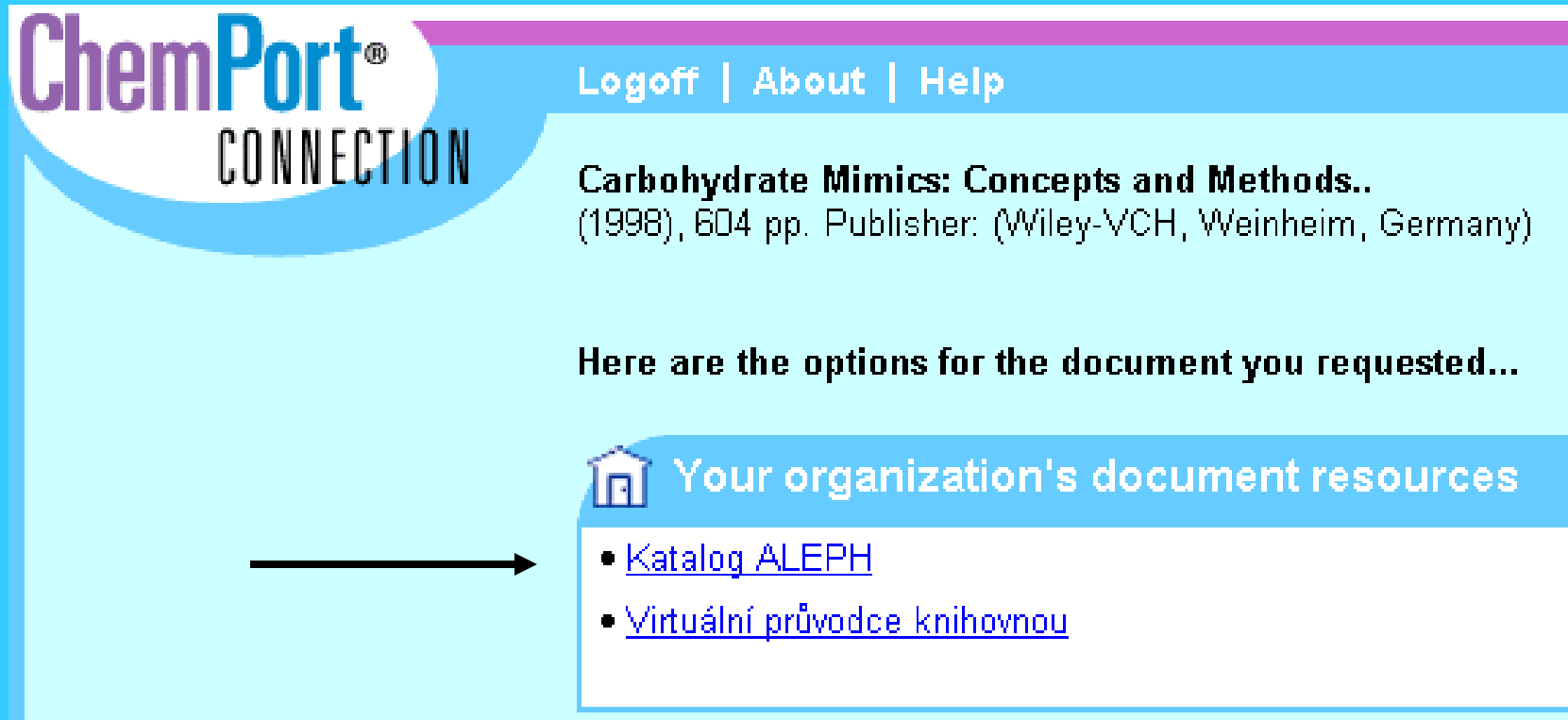
#### **DIGITAL OBJECT IDENTIFIER**

**(DOI)10.1002/3527603239.ch3**

#### **Chapter 4:**

**10.1002/3527603239.ch4**

## *Linkování na interní službu:*




**ChemPort<sup>®</sup>**  
CONNECTION

Logoff | About | Help

**Carbohydrate Mimics: Concepts and Methods..**  
(1998), 604 pp. Publisher: (Wiley-VCH, Weinheim, Germany)

Here are the options for the document you requested...

 Your organization's document resources

- [Katalog ALEPH](#)
- [Virtuální průvodce knihovnou](#)

An arrow points from the left side of the page towards the 'Your organization's document resources' section.

Nástroje pro individuální  
nastavení linkování

=

Link Resolvery



## Příklady nástrojů typu Open URL:

Available Link Resolvers	Enabled
<a href="#">OpenURL-1Cate-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-ArticleLinker-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-GODOT/CUFTS-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-LFP-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-LinkSource-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-OvidLinkSolver-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-SFX-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-TOUR-Standard</a>	No
<a href="#">OpenURL-WebBridge-Standard</a>	No

Informace o dostupnosti dokumentu z  
hlediska přístupových práv:

*Ideální situace = před pokusem o otevření*

# Autorizace přístupu k dokumentům:

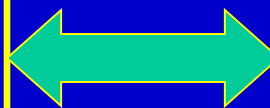
... mezičlánek danou situace nezná,  
ale může se ji dozvědět !!!

## Vydavatel

nastavuje přístupová práva  
na základě smluv s  
uživatелеm  
a realizovaných plateb

## Uživatel

požaduje přístup na  
základě smluv s vydavatelem  
a realizovaných plateb



# Nabídka systému SciFinder™

**ChemPort®**  
CONNECTION

[Logoff](#) | [About](#) | [Help](#)

## Paper chromatography of plant pigments.

Journal of Chromatography (1959), 2, 659-63. CODEN:JOCRAM ISSN:0021-9673.

Here are the options for the document you requested...

### Journal

- [Journal of Chromatography A](#)

### Publisher

- [Elsevier](#)



### Your organization's document resources

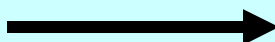
- [Katalog ALEPH](#)
- [Virtuální průvodce knihovnou](#)



### Web-based document resources

- ✓ [HTML](#) from the publisher.

✓ = Confirmed availability



*...nic není úplně jednoduché !!!*

## Zkratky v CA

- Zeitschrift für analytische Chemie (1862 – 1944)
- Fresenius' Zeitschrift für analytische Chemie (1949 – 1989)
- Fresenius' Journal of Analytical Chemistry (1996 – 2001)
- Analytical and Bioanalytical Chemistry (2002 - )

- Z. Anal. Chem.
- Fresenius' Z. Anal. Chem.
- Fresenius' J. Anal. Chem.
- Fresenius. J. Anal. Chem.
- Anal. Bioanal. Chem.

***Klíčovou otázkou je nalezení shody mezi odkazy v sekundárních zdrojích a digitalizovanými soubory !!!***

## *Orientační srovnání situace na VŠCHT Praha:*

	Klasická knihovna	Digitální knihovna
Počet titulů vědeckých a odborných periodik	408	více než 2000 (?)
Z toho kompletních řad od 1. svazků	42	481
Celkem ročníků periodik	9.808	~ 35.000

	Celkový počet abstraktů v CA
1995	16,204.626
2006	24,990.883
Nárůst o ...	54,2 %

## Statistiky využívání zdrojů – VŠCHT Praha - 2006

Rešerše v sekundárních bázích dat	143.172
Plné texty článků	145.014
Celkem	288.186

# Závěr

*Přechod od klasické k digitální knihovně je prakticky dokončen !!!*