Научно-техническая информация в базах данных компании ProQuest




ProQuest®

Start here.


INFORMATIO -2009
Lviv, Ukraine

Содержание

- Несколько слов о компании ProQuest
- Что предлагает ProQuest библиотекам: краткий обзор ресурсов
- Базы данных по техническим наукам
- Платформа ProQuest

О компании ProQuest

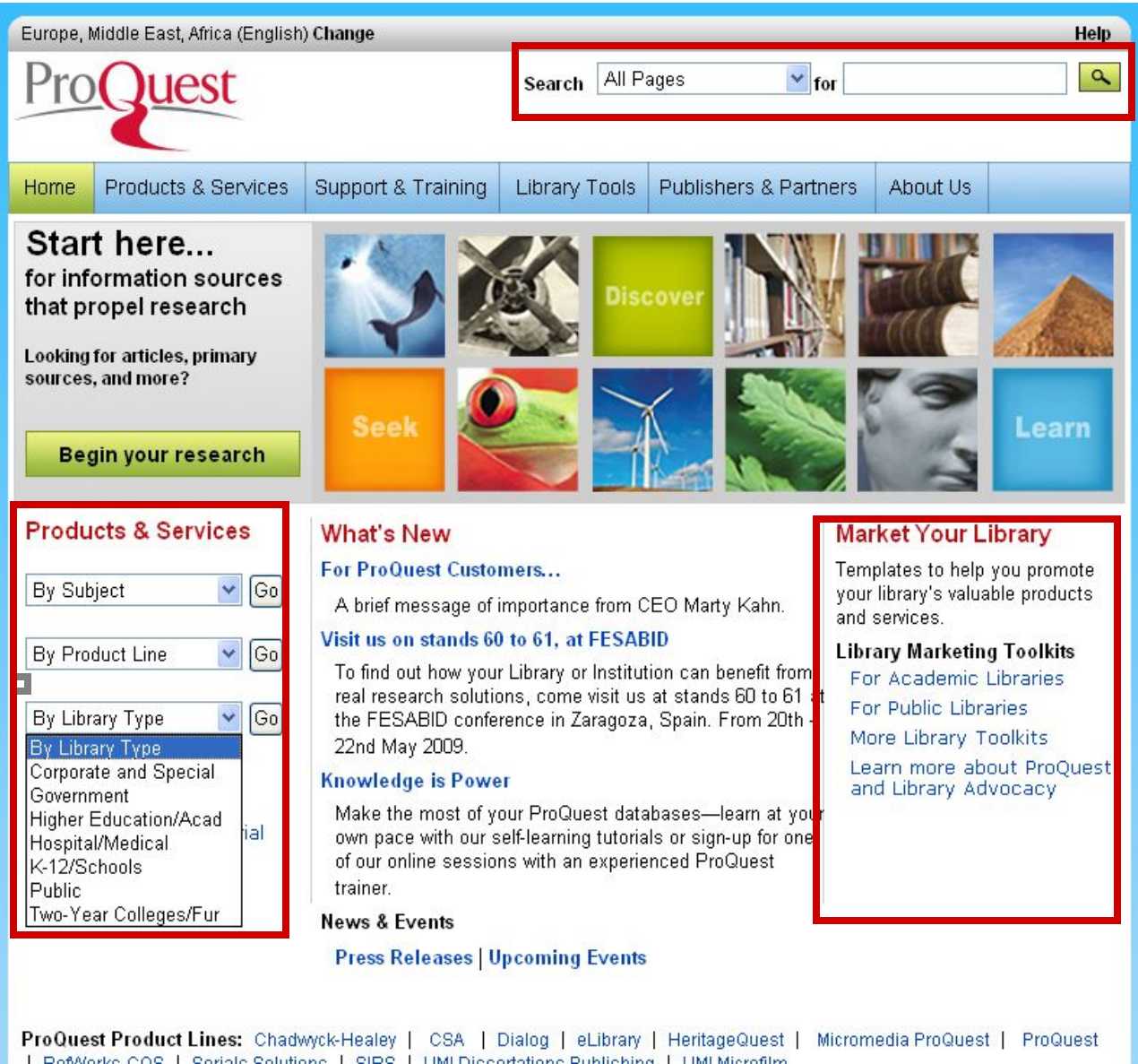
- Американская компания. Штаб-квартиры в USA (Анн Арбор) + представительства по всему миру
- ProQuest - поставщик электронной информации для высшего образования и научных исследований
- Деятельность с 1960-х гг.
- 150.000 подписчиков по всему миру, включая крупнейшие университеты Америки, Европы, Азии

●ProQuest Family

UMI

CSA

Стартовая страница: www.proquest.co.uk



БАЗЫ ДАННЫХ
A&I // Full-Text

Информационные Сервисы

- Технические науки
- Естественные науки
- Социальные Науки
- Гуманитарные науки
- Медицина
- К-12 Ресурсы для Школ

ProQuest®
Start here.

- ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY™
- ULRICH'S SERIALS ANALYSIS SYSTEM
- SerialsSolutions®
- RefWorks

- Фонды и Гранты

Ресурсы компании ProQuest

- Около 400 баз данных по всем отраслям знаний
- Научная периодика, книги, диссертации, бизнес-информация и справочники, исследовательские материалы, патенты, национальные и мировые библиографии, газеты, массовые и публицистические издания, аудио и видеоматериалы
- Публикация в онлайне, на CD-ROM, на фотоносителях и бумаге
- Архивы до 20-30 лет. В некоторых коллекциях до 1940-х гг.

ProQuest: полнотекстовые и реферативные базы данных

Политематические базы данных:

- CSA Technology Research Database
- CSA Environmental Sciences & Pollution management
- ProQuest Central
- Academic Research Library
- ProQuest Science Journals
- ProQuest Dissertations & Theses
- ProQuest Historical Newspapers

ProQuest: полнотекстовые тематические базы данных

- Сельское хозяйство
- Биология
- Военное дело
- Геология
- География
- Нефть и газ
- Медицина
- Фармакология
- Материаловедение
- Телекоммуникации
- Информационные науки
- Экология

- Бизнес
- Менеджмент
- Экономика
- Социальная Наука
- Политическая Наука
- Психология
- Образование
- Религия
- Литература
- Филология
- История
- Музыка
- Кинематография
- Театр

Тематика

Социальные и экономические науки:

- бизнес, менеджмент, экономика
- бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности
- военное дело
- демография
- государственное управление
- международные отношения
- маркетинг
- местное самоуправление
- образование
- политическая наука
- право
- психология
- социология
- юриспруденция

Гуманитарные науки:

- лингвистика
- литература
- литературоведение
- классические языки
- философия
- языкознание

Искусство

- архитектура
- дизайн
- музыка
- театр
- кинематография

Тематика

Технические науки и технологии:

- аэронавтика
  материаловедение
  нанотехнологии
  приборостроение
- машиностроение
  робототехника
  телекоммуникации
  транспорт
- электроника
- энергетика
- компьютерные науки
  информационные технологии
- средства связи и навигации

Фундаментальные науки и медицина:

- астрономия
- биология
  биотехнологии
  математика
- медицина
- охрана окружающей среды и природопользование
- физика
- химия
- геофизика
- геохимия


65 баз данных
Более 15.000 научных журналов
Технические науки
Технологии
Архив с 1905 года

Полнотекстовый контент

- ProQuest Science Journals
- PrQ Telecommunications
- PrQ Computing
- PQ Military Collection
- Career and Technical Information
- ProQuest Dissertations & Theses
- Safari Tech Books Online

ProQuest Science Journals

- 722 научных журнала
- Около 600 в полном тексте
- Свыше 100 научных дисциплин
- Архив с 1986 г.

ProQuest Science Journals™

A Definitive Resource for Students and Professionals

ProQuest Science Journals

Предметные области:

- Акустика
- Приборостроение
- Машиностроение
- Прикладная математика
- Искусственный интеллект
- Биология
- Ботаника
- Химия
- IT и телекоммуникации
- Строительство
- Науки о Земле
- Электротехника и электроника
- Энергетические ресурсы и исследования
- Пищевые продукты и питание
- Генетика
- Геология
- Математика
- Медицина
- Металлургия
- Материаловедение
- Минералогия
- Нейронные сети
- Океанография
- Оптический и нейронный компьютер
- Нефть и газ
- Физика
- Физиология
- Технология твёрдого тела
- Космос
- Текстильная промышленность
- Транспорт
- Экология

View Titles: ProQuest Science Journals

Show all publications

0-9 A B C D E F G H I J K L **M** N O P Q R S T U V W X Y Z

1-43 of 43

Machine Design; Cleveland — Full Text: 1988 - current — Create RSS Feed

Magma; Heidelberg — Full Text: 2003 - current, delayed 1 year(s) — Create RSS Feed

Manufacturing Business Technology; Highlands Ranch — Full Text: 1987 - current, some excepti

Manufacturing Engineering; Dearborn — Full Text: 1993 - current, some exceptions View details

Marine Technology and SNAME News; New York — Full Text: 1995 - current — Create RSS Feed

Marine Technology Society. Marine Technology Society Journal; Washington — Full Text: 1996

Mass Transit; Washington — Full Text: 1996 - current, some exceptions View details — Create RSS

Material Handling Management; Cleveland — Full Text: 1987 - current — Create RSS Feed

Materials Performance

Materials Science and

Materials World; Londo

Mathematical Intelligen

Mathematical Medicin

Mathematical Proceed

Mathematical Program

Mathematical Structur

Mathematics Magazin

Mathematics of Contro

Mathematics Week; Atlanta — Full Text: 2008 - current — Create RSS Feed

Mechanical Engineering; New York — Full Text: 1988 - current — Create RSS Feed

Mercury; San Francisco

Metallurgical and Materials Transactions; Warrendale — Full Text: 1998 - current — Create RSS Fe

Metallurgical and Materials Transactions; Warrendale — Full Text: 1998 - current — Create RSS Fe

Около 400

научных журналов

издательства Springer

ProQuest Telecommunication

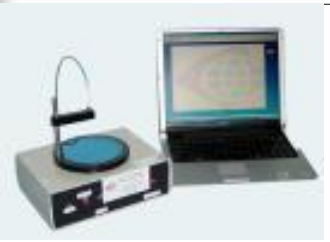
Полнотекстовая тематическая БД по телекоммуникациям

- 140 журналов
- Архив с 1980-х гг

Основная тематика:

- Средства связи и навигации
- Системы и средства передачи связи
- Телекоммуникационные методы доступа
- Управление телекоммуникациями
- Спутники связи
- Телекоммуникационное ПО
- Средства Защиты
- Устройства управления телекоммуникациями

ProQuest Computing



Полнотекстовая
тематическая
база данных по
информационным наукам

- 392 журнала

- Архив с 1980-х гг

ProQuest
Start here.

IEEE Annals of the History of Computing; Washington Create RSS Feed

IEEE Intelligent Systems; Los Alamitos Create RSS Feed

IEEE Internet Computing; Los Alamitos Full Text: 1997 - current Create RSS Feed

IEEE Micro; Los Alamitos Create RSS Feed

IEEE Network; New York Create RSS Feed

IEEE Software; Los Alamitos Full Text: 1984 - current, some exceptions View details Create RSS Fe

IEEE Spectrum; New York Create RSS Feed

IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing; Washington Full Text: 2004 - current

IEEE Transactions on Engineering Management; New York Create RSS Feed

IEEE Transactions on Information Theory; New York Create RSS Feed

IEEE Transactions on Power Electronics; New York Create RSS Feed

IEEE Transactions on Professional Communication; New York Create RSS Feed

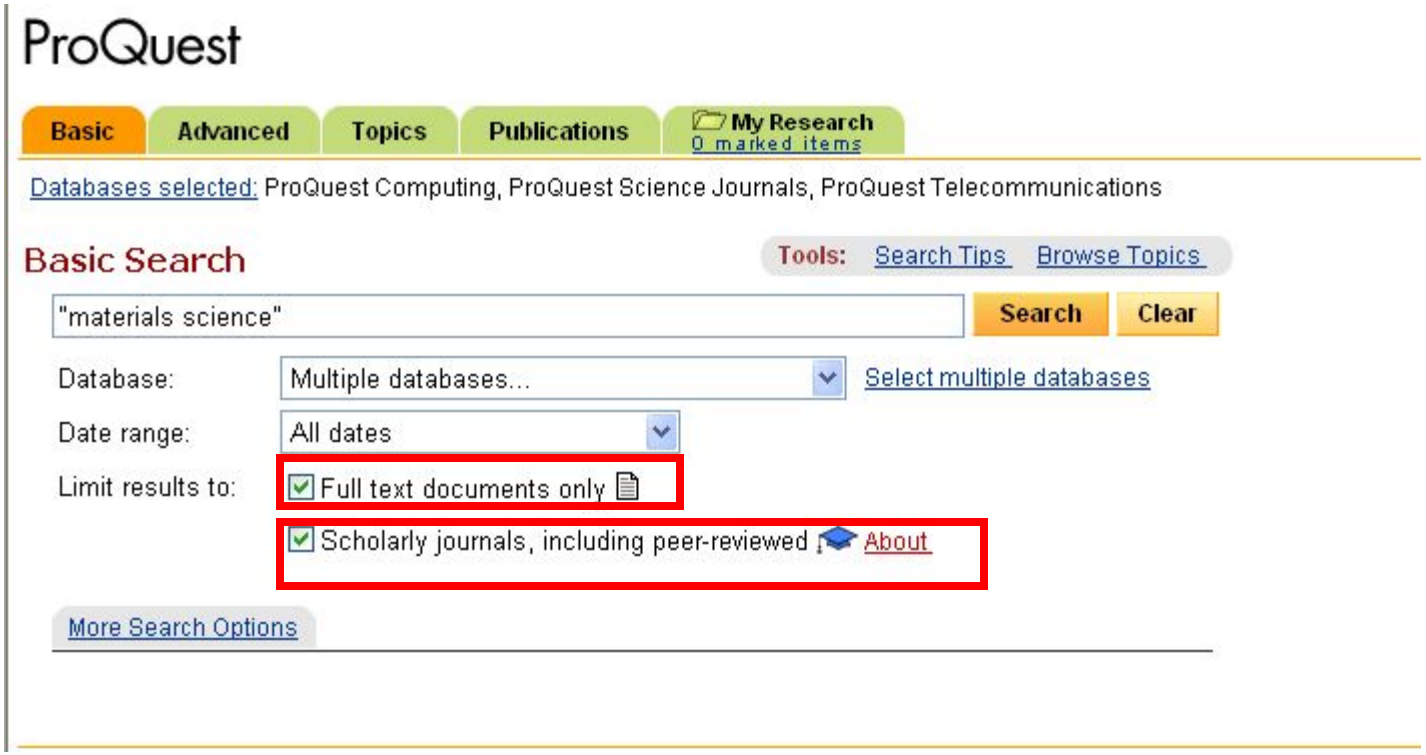
IEEE Transactions on Software Engineering; New York Full Text: 2006 - current Create RSS Feed

IEEE/ACM Transactions on Networking; New York Create RSS Feed

Основная тематика

- Базы данных и информационные системы
- Искусственный интеллект
- Компьютерная теория и моделирование
- Компьютерные среды
- Математика
- Передача информации и сети
- Прикладные вычислительные системы
- Программирование

Пример поиска: материаловедение



Результаты поиска в технических БД ProQuest. Возможность поиска по предметным блокам

ProQuest

Basic | Advanced | Topics | Publications | My Research 0 marked items

Databases selected: ProQuest Computing, ProQuest Science Journals, ProQuest Telecommunications

Results – powered by ProQuest® Smart Search

Suggested Topics About

- Materials science
- Materials science AND Alloys
- Materials science AND Research
- Materials science AND Metallurgy
- Materials science AND Design
- Materials science AND Research & development--R&D
- Science
- Scientific method

< Previous | Next >

39444 documents found for: *"material science"* Refine Search | Set Up Alert | Create RSS Feed

All Sources | Scholarly Journals | Magazines | Trade Publications

Mark all 0 marked items: Email / Cite / Export Show only full text

1. **Analytical Chemistry: Research data from Rutgers University update understanding of analytical chemistry**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 365
   Abstract | Full text
2. **Applied Physics: Reports outline applied physics study results from H. Bei et al**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 635
   Abstract | Full text
3. **Cement Research: Research on cement research published by T.S. Zhang et al**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 187
   Abstract | Full text
4. **Crystallography: Data on crystallography discussed by K. Das and colleagues**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 1282
   Citation | Full text
5. **Glass Science: Research results from China University update understanding of glass science**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 1341
   Abstract | Full text
6. **Macromolecular Research: Studies from National Chiao Tung University reveal new findings on macromolecular research**
   Anonymous. **Journal of Technology & Science.** Atlanta: Oct 19, 2008. p. 454

ProQuest

Basic | Advanced | Topics | Publications | My Research 0 marked items

Interface: English

Databases selected: ProQuest Computing, ProQuest Science Journals, ProQuest Telecommunications

Results – powered by ProQuest® Smart Search

Suggested Topics About

- Materials science
- Materials science AND Alloys
- Materials science AND Mechanical engineering
- Materials science AND Chemistry
- Materials science AND Chemical engineering
- Materials science AND Metallurgy
- Materials science AND Nanotechnology
- Materials science AND Mechanical properties

< Previous | Next >

7194 documents found for: *"materials science"* » Refine Search | Set Up Alert | Create RSS Feed

Scholarly Journals

Mark all | 0 marked items: Email / Cite / Export | Show all documents | Sort results by: Most rec

1. **Materials Science: Research on materials science detailed by scientists at University of Jordan**
   Anonymous. **Energy & Ecology.** Atlanta: Oct 3, 2008. p. 490
   Abstract | Full text

2. **Multi Packaging Solutions: Multi Packaging Solutions Expands Sustainable Print and Packaging Network**
   Anonymous. **Energy & Ecology.** Atlanta: Oct 3, 2008. p. 225
   Abstract | Full text

3. **Influence of Tool Dimension and Welding Parameters on Microstructure and Mechanical Properties of Friction-Stir-Welded 6061-T651 Aluminum Alloy**
   F C Liu, Z Y Ma. **Metallurgical and Materials Transactions.** Warrendale: Oct 2008. Vol. 39A, Iss. 10; p. 2378 (11 pages)
   › 32 references
   Abstract | Full text | Full Text - PDF (8 MB)

4. **Modification of Sensitization Resistance of AISI 304L Stainless Steel through Changes in Grain Size and Grain Boundary Character Distributions**
   Raghavir Singh, Sandip Ghosh Chowdhury, Indranil Chattoraj. **Metallurgical and Materials Transactions.** Warrendale: Oct 2008. Vol. 39A, Iss. 10; p. 2504 (9 pages)
   63 references
   Abstract | Full text | Full Text - PDF (7 MB)

5. **Materials Science: New findings from Central South University in the area of materials science published**

References

63 documents are cited in:

Modification of Sensitization Resistance of AISI 304L Stainless Steel through Changes in Grain ... Grain Boundary Character Distributions

Raghuvir Singh, Sandip Ghosh Chowdhury, Indranil Chattoraj. **Metallurgical and Materials Transactio...** Oct 2008. Vol. 39A, Iss. 10; p. 2504 (9 pages)

Email

18. **9. V.Y. Gertsman and S.M. Bruemmer: Acta Mater., 2001, vol. 49 (9), pp. 1589-98.**
V.Y. Gertsman. **Acta Mater..** 2001. Vol. 49, Iss. 9; 1589-98
› Cited by 2

19. **34. N.A. Gjostein and F.N. Rhines: Acta Metall., 1959, vol. 7, pp. 319-30.**
N.A. Gjostein. **Acta Metall..** 1959. Vol. 7; 319-30

20. **1. B.M. Guyot and N.L. Richards: Mater. Sci. Eng., 2005, vol. A395, pp. 87-97.**
B.M. Guyot. **Mater. Sci. Eng..** 2005. Vol. 395; 87-97
› Cited by 2

21. **37. G.C. Hasson and C. Goux: Scripta Metall., 1971, vol. 5, pp. 889-94.**
G.C. Hasson. **Scripta Metall..** 1971. Vol. 5; 889-94

22. **54. J. Hirsch: 7th Int Symp. Risø, N. Hansen, D. Juul Jensen, T. Leffers, and B. Ralph, eds**
J. Hirsch. 1986. In **7th Int Symp. Risø** , *N. Hansen (ed.).* Riso Laboratory: Denmark. p. 349-60

23. **11. H. Kokawa, M. Shimada, and Y.S. Sato: JOM, 2000, vol. 52, pp. 34-37.**
H. Kokawa. **JOM.** 2000. Vol. 52; 34-37

24. **28. M. Kumar, W.E. King, and A.J. Schwartz: Acta Mater., 2000, vol. 48, pp. 2081-91.**
M. Kumar. **Acta Mater..** 2000. Vol. 48; 2081-91

25. **3. E. M. Lehockey, A. M. Brennenstuhl and I. Thompson: Corros. Sci., 2004, 46, 2383-2404**
E. M. Lehockey. **Corros. Sci..** 2004. Vol. 46; 2383-2404
› Cited by 2

PA, 1993, vol. 03.02, pp. 1-16.

0, pp. 94-104.

9-34.

, vol. 45, pp. 4351-60.

Schultz и др. [9] разработал метод на основании изме
получить адсорбцию вещества растворенного в паде
показывает схему этой конфигурации [8].

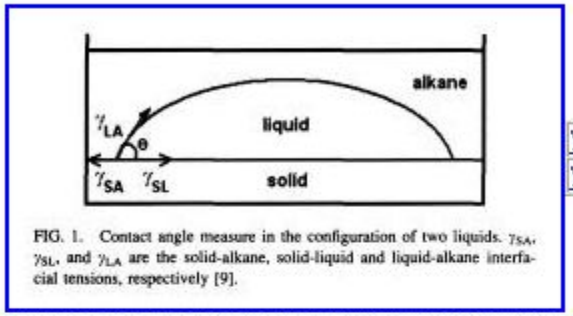


FIG. 1. Contact angle measure in the configuration of two liquids. γ_{SA}, γ_{SL}, and γ_{LA} are the solid-alkane, solid-liquid and liquid-alkane interfacial tensions, respectively [9].

Увелич
Увелич

РИС.1. Мера угла контакта в конфигурации двух жидкосте

Цель этой работы оценивают адсорбцию полимеров и
помощью наглядного наблюдения и контактируют с и

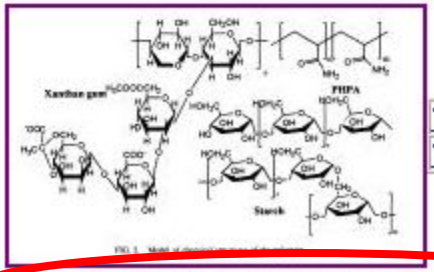
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалы

Xanthan резина, полученная из Kelco, нейтральный hy
deionized вода. Трубы углеродистой стали, использов
использованных полимеров показываются в Рис.2.

Экспериментальная Часть

Два метода использовался чтобы оценить адсорбцию
захваченный на фотографии, использование Sony DS
адсорбции из измеряющей углы контакта между металлической поверхност



Увеличение 200%
Увеличение 400%

РИС.2. Модель химических структур полимеров.

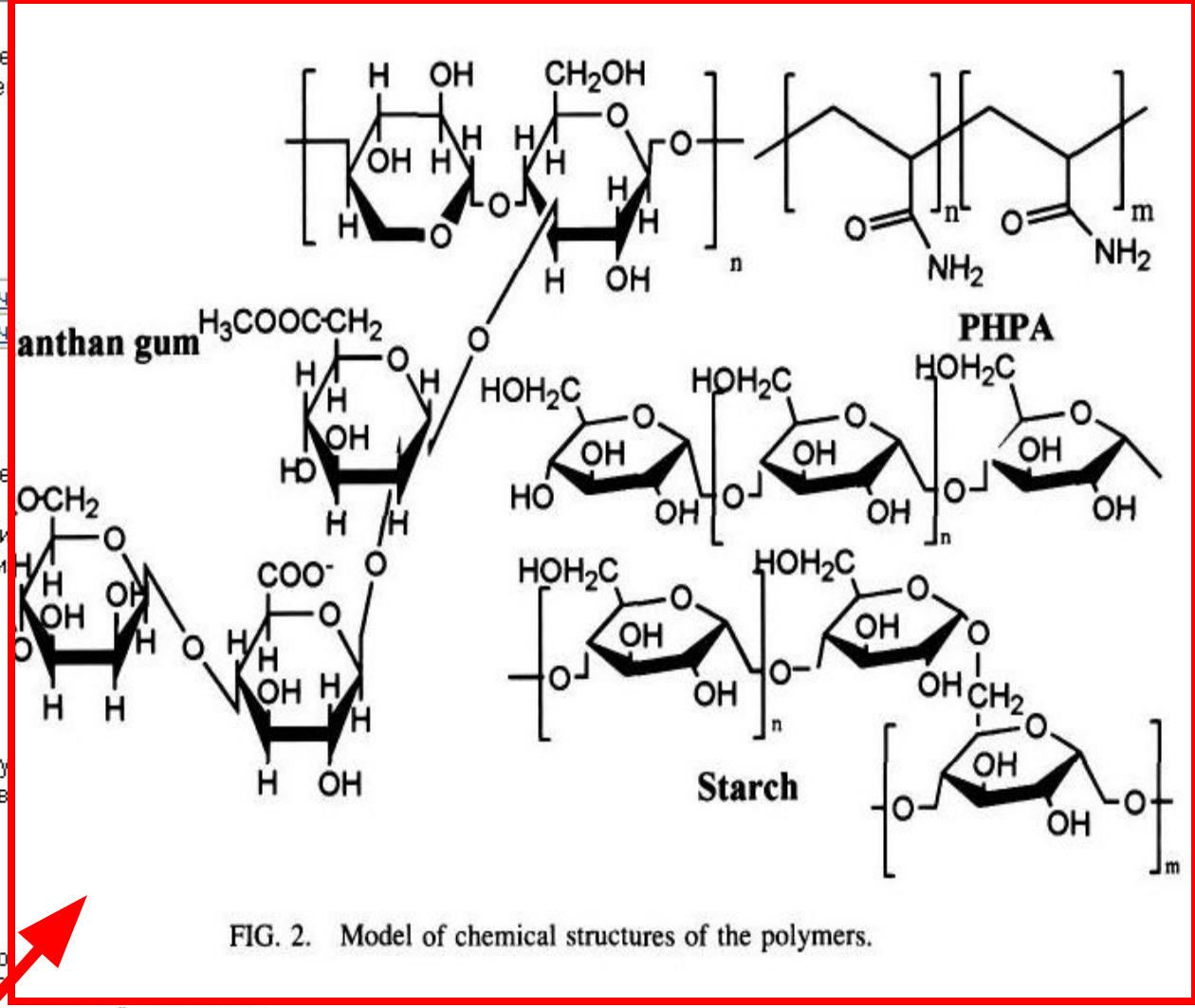


FIG. 2. Model of chemical structures of the polymers.

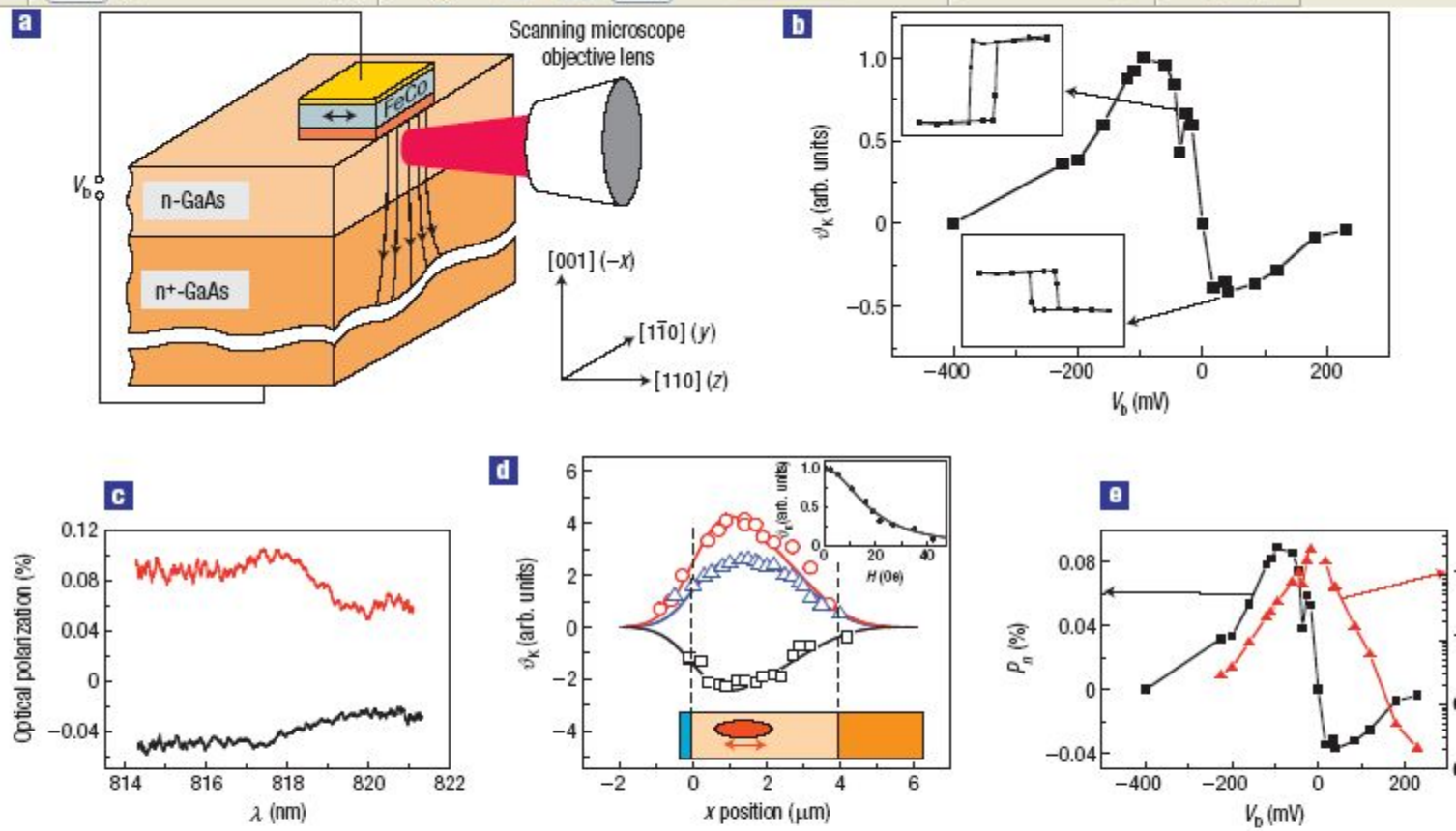


Figure 3 Characterization of the injected spin polarization in the vertical-current geometry. **a**, Sample design for vertical-current measurements where—i the lateral geometries in Fig. 1 or in refs 6,22—the energy of the injected electrons, ε_e, to a very good approximation is given by the bias voltage ($\varepsilon_e = eV_b$). **b**, amplitude versus applied bias voltage for the sample of **a** measured in the n channel. The insets clearly show the change of sign in the Kerr rotation versus mag **c**, Degree of circular polarization of the light emitted by a combination of electroluminescence (EL) and photoluminescence (PL) of the n channel for $V_b = -50$ m for $V_b = +50$ mV (black) for optical excitation at a wavelength of 800 nm for the sample of **a**. **d**, One-dimensional Kerr scans in the vertical direction ($x \parallel [001]$) sample of **a** for bias voltages of −40 mV (red circles), −200 mV (blue triangles) and +50 mV (black squares). The solid lines represent the calculated Kerr signa account the gaussian profile of the laser spot and a spin-density profile on the basis of equation (1) for the respective bias voltages. The inset shows the spin pol function of a small transverse magnetic field applied in the x direction (data points) and a numerical fit (solid line) taking into account the precession around the field (Hanle effect; see the Supplementary Information). Resulting fit parameters are $D = 5\,\mathrm{cm^2\,s^{-1}}$ and $\tau = 100$ ns. **e**, The spin polarization of the electron dens is deduced from **b** using the luminescence data of **c** as a calibration; the spin polarization of the current (P_n, red) is deduced from P_n by using equation (1). Here

ProQuest Dissertations and Theses: уникальная база данных научных диссертаций

ProQuest®

Start here.

ProQuest Dissertations and Theses

Крупнейшая полнотекстовая база данных диссертаций

- Официальный цифровой архив диссертаций Библиотеки Конгресса США
- 2.4 миллиона диссертаций
- 1.9 миллиона диссертаций в полном тексте
- 880. 000 полнотекстовых диссертаций в формате PDF
- Архив с 1861 г. (библиографии – с 1637!)
- 60.000+ добавляется ежегодно
- Сотрудничество с 700 научными организациями всего мира

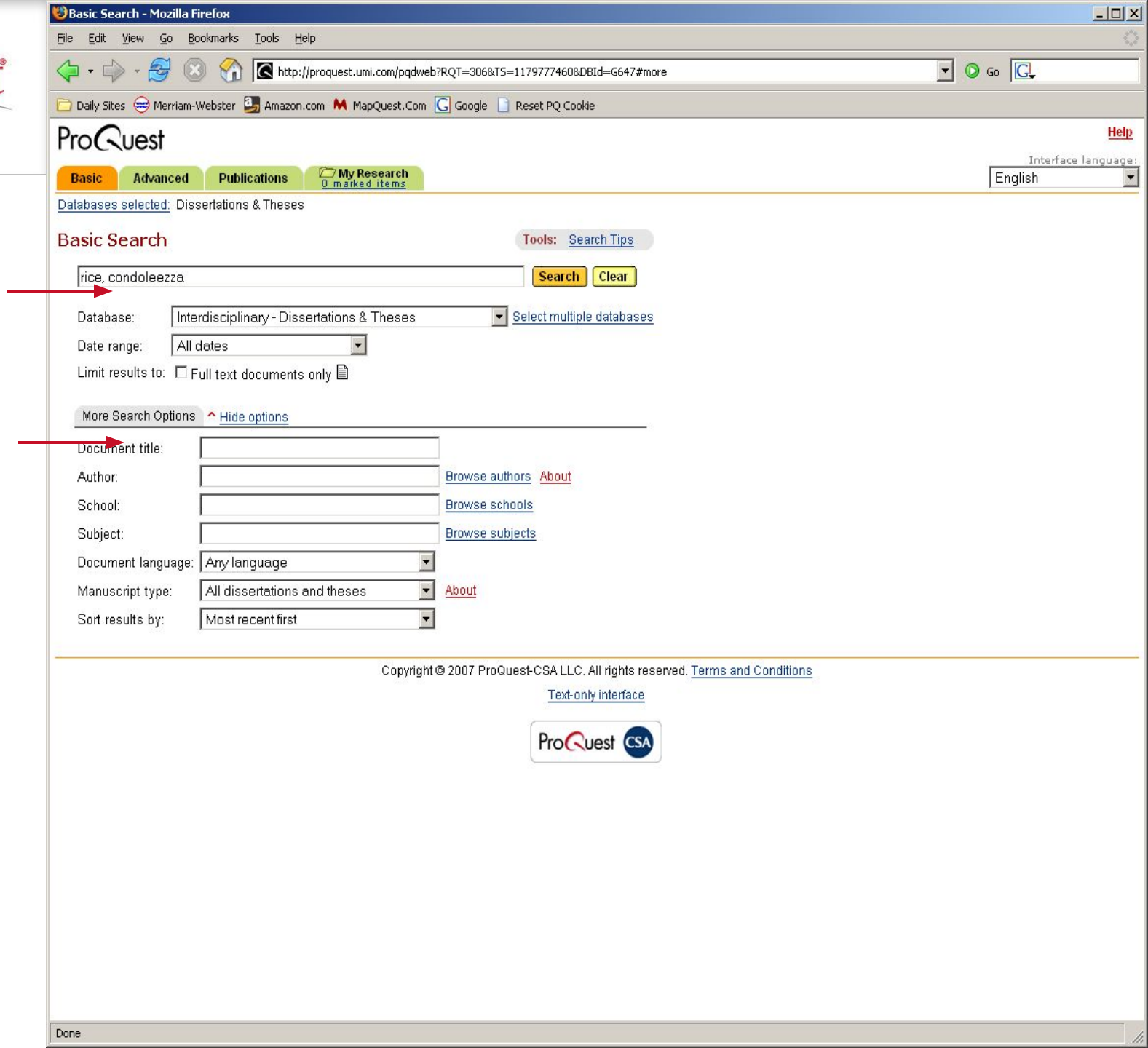
ProQuest Dissertations & Theses: международная коллекция

Dissertations and Theses: предметное наполнение

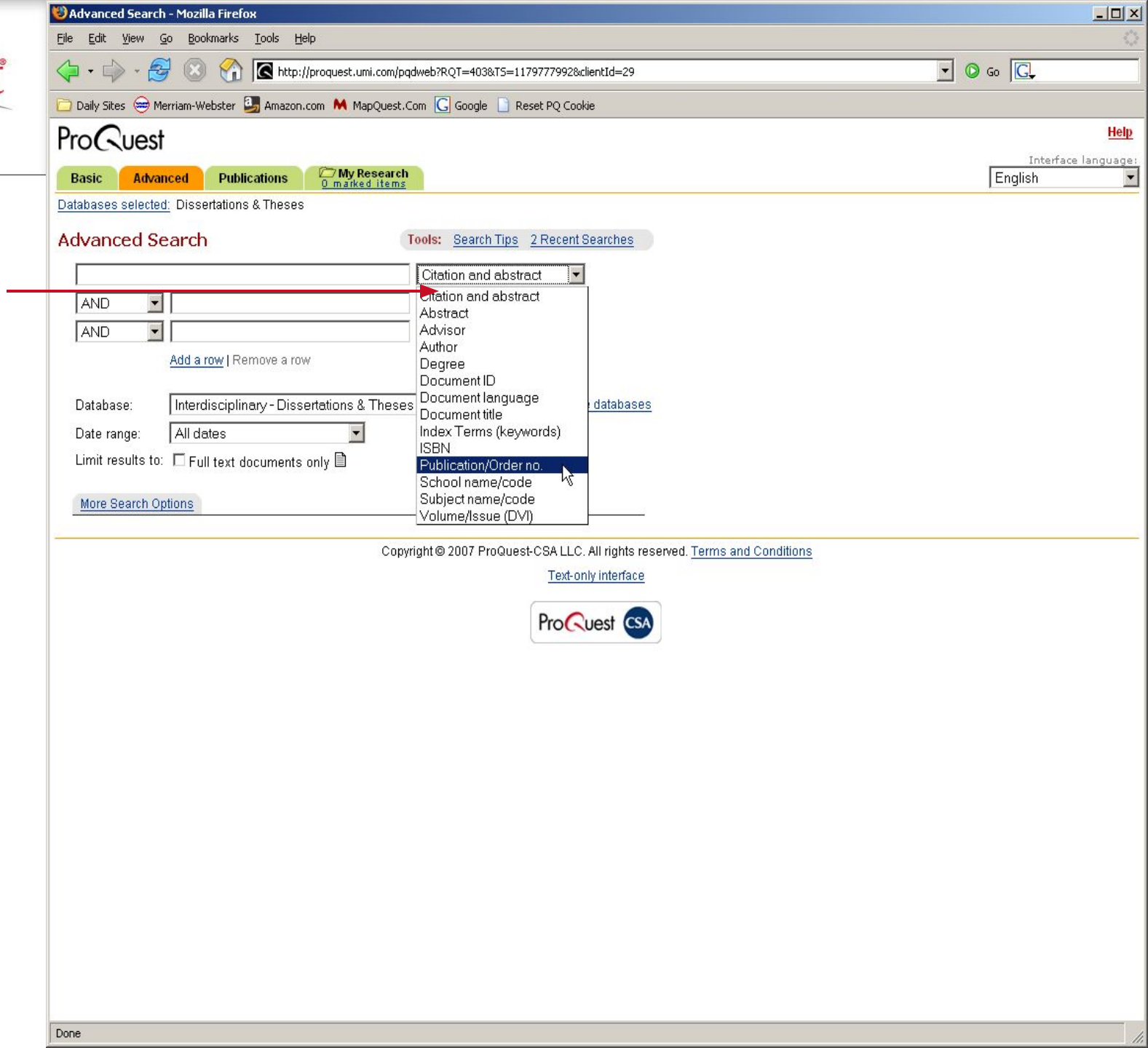
Технические науки	831.000
Естественные науки	452.000
Экология	90.500
Биология	218.000
Науки о Земле	185.000
Менеджмент	104.500
Социальные науки	634.000
Экономика	272.000

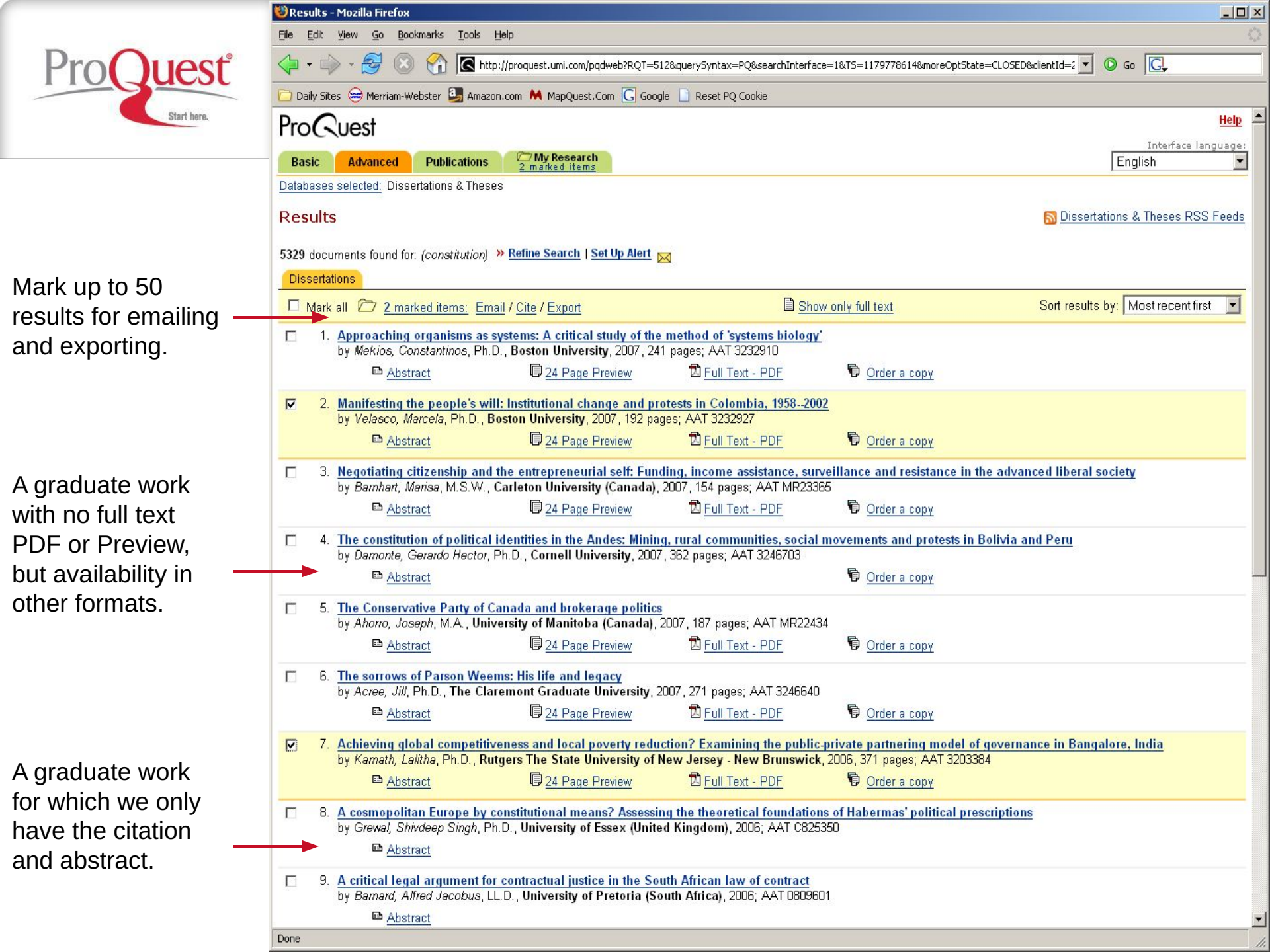
Basic Search searches across citation, abstract fields; considers two search terms as a single a phrase.

More Search Options lets user limit search using author, school, and subject browse lists.



Advanced Search provides a broader list of search options, including Publication Number





Mark up to 50 results for emailing and exporting.

A graduate work with no full text PDF or Preview, but availability in other formats.

A graduate work for which we only have the citation and abstract.

ProQuest

Основной | Углубленный | Просмотр | Мои результаты 0 выбранные позиции

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

Результаты

483 документ найден для: *(microelectronic*) AND PDN(>10/6/2004) AND NOT DISVOL(mai)* » Уточнить запрос | Нас

Диссертации

Выбрать все 0 выбранные позиции: Email / Ссылаться / Экспортировать

1. **A multi-scale damage mechanics framework for nanoelectronics interconnects and solder joints**
автор *Li, Shidong*, Ph.D., **State University of New York at Buffalo**, 2009, 330 pages; AAT 3356053
Краткий обзор | Предварительный просмотр (240 K) | Заказать копию

2. **A prototype multifunction differential pressure-flow sensor for medical and industrial applications**
автор *Shakir, Ali M.*, Ph.D., **State University of New York at Binghamton**, 2009, 198 pages; AAT 3355111
Краткий обзор | Предварительный просмотр (189 K) | Заказать копию

3. **A study of nanometer semiconductor scaling effects on microelectronics reliability**
автор *White, Mark*, Ph.D., **University of Maryland, College Park**, 2009, 245 pages; AAT 3359320
Краткий обзор | Предварительный просмотр (641 K) | Заказать копию

4. **A system approach for reducing the environmental impact of manufacturing and sustainability improvement of nano-scale manufacturing**
автор *Yuan, Yingchun*, Ph.D., **University of California, Berkeley**, 2009, 218 pages; AAT 3369153
Краткий обзор | Предварительный просмотр (165 K) | Заказать копию

5. **Atomic-scale analysis of plastic deformation in thin-film forms of electronic materials**
автор *Kolluri, Kedarnath*, Ph.D., **University of Massachusetts Amherst**, 2009, 174 pages; AAT 3359146
Краткий обзор | Предварительный просмотр (602 K) | Заказать копию

6. **CMOS mixed-signal charge-metering stimulus amplifier for biomimetic microelectronic systems**
автор *Fang, Xiang*, Ph.D., **University of Southern California**, 2009, 135 pages; AAT 3355248
Краткий обзор | Предварительный просмотр (260 K) | Заказать копию

7. **Controlling and detecting light for on-chip optical interconnects**
автор *Chen, Long*, Ph.D., **Cornell University**, 2009, 124 pages; AAT 3363470
Краткий обзор

8. **Convection performance of nanofluids for electronics cooling**
автор *Lee, Joo Hyun*, Ph.D., **Stanford University**, 2009, 150 pages; AAT 3351458
Краткий обзор | Предварительный просмотр (292 K) | Заказать копию

9. **Design and characterization of biomolecule/semiconductor interfaces**
автор *Zhang, Xiaochun*, Ph.D., **University of Delaware**, 2009, 221 pages; AAT 3360276

Основной поиск

Инструменты: Как искать | 1 последний/их запрос/а/ов

Важно: при вводе текста в поля ниже, пожалуйста, используйте символы из раскладки Western Europe

microelectronic* | Искать | Стереть

Диапазон дат: За последний/ие 5 год/года/л

Расширить выбор | Скрыть опции

Название документа:

Автор: Просмотреть авторов | Подробне

Учебное учреждение: Просмотреть учебные учреждени

Тема: Найти темы

Искать термины в: Цитата и краткий обзор | Подробнее

Язык документа: Любой язык

Тип рукописи: Докторские диссертации | Подробнее

Сортировать результаты по: Сначала самые последние

ProQuest

Основной | Углубленный | Просмотр | Мои результаты
О выбранные позиции

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

Результаты

502 документ найден для: *(nanomaterial*) AND PDN(>10/6/1999) AND NOT DISVOL(mai)* » Уточнить запрос | Настроить уведомление | Создать RSS-к

Диссертации

Выбрать все | 0 выбранные позиции: Email / Ссылаться / Экспортировать | Сортировать результ

1. **A systematic approach to developing national technology policy and strategy for emerging technologies**
автор *Gerdsri, Pisek*, Ph.D., **Portland State University**, 2009, 285 pages; AAT 3370138
Краткий обзор | Предварительный просмотр (803 K) | Заказать копию

2. **Bioconjugation and assembly modulation of tobacco mosaic virus for materials development**
автор *Bruckman, Michael Arthur*, Ph.D., **University of South Carolina**, 2009, 213 pages; AAT 3366745
Краткий обзор | Предварительный просмотр (587 K) | Заказать копию

3. **Biomedical applications of carbon nanotubes**
автор *Liu, Zhuang*, Ph.D., **Stanford University**, 2009, 215 pages; AAT 3343857
Краткий обзор | Предварительный просмотр (296 K) | Заказать копию

4. **Characterization of nanocrystals and gold nanoparticle-protein assemblies**
автор *Jamison, Jennifer A.*, Ph.D., **Rice University**, 2009, 183 pages; AAT 3362337
Краткий обзор | Предварительный просмотр (305 K) | Заказать копию

5. **Computational investigations of molecular transport processes in nanotubular and nanocomposite materials**
автор *Konduri, Suchitra*, Ph.D., **Georgia Institute of Technology**, 2009, 171 pages; AAT 3364230
Краткий обзор | Предварительный просмотр (274 K) | Заказать копию

6. **Cooperative nanomaterials systems for cancer diagnosis and therapeutics**
автор *Park, Ji Ho*, Ph.D., **University of California, San Diego**, 2009, 293 pages; AAT 3352403
Краткий обзор | Предварительный просмотр (382 K) | Заказать копию

7. **Dancing with interlocked molecules: The generation of molecular motion for drug delivery applications and harnessing molecular recogni structures**

INFORMATION TO USERS

The quality of this reproduction is dependent upon the quality of the copy submitted. Broken or indistinct print, colored or poor quality illustrations and photographs, print bleed-through, substandard margins, and improper alignment can adversely affect reproduction.

In the unlikely event that the author did not send a complete manuscript and there are missing pages, these will be noted. Also, if unauthorized copyright material had to be removed, a note will indicate the deletion.

UMI Microform 3339900

$$\Phi_{excess} = \frac{\gamma H_p \pi r_p^2}{2}\left[-\frac{d^3h(x)}{dx^3}\right] \tag{6.5b}$$

$$\Phi_{tot} = \left[\left[\rho_{particle} - \rho_{Liquid}\right]\left(x_{submerged}\right) + \left[\rho_{particle} - \rho_{Vap}\right]\left(1 - x_{submerged}\right)\right] Vgh(x) \tag{6.5c}$$

In these expressions, $C_{\infty} = h(x=0)$, l_{cap} is the capillary length, g is the surface tension r_p is the characteristic length of the particle, H_p is the quadrupolar amplitude, V is the volume of the particle, g is acceleration due to gravity, $x_{submerged}$ is the volume fraction submerged by the liquid, and $\rho_{Particle}$, ρ_{Liquid}, and ρ_{Vapor}, are the respective densities of the particle, liquid, and vapor. The energy differential can be written:

$$\frac{d\Phi_{total}}{dx} = \frac{-\gamma H_p \pi r_p^2}{2}\frac{d^3h(x)}{dx^3} + \left[\left[\rho_{particle} - \rho_{Liquid}\right]\left(x_{submerged}\right) + \left[\rho_{particle} - \rho_{Vap}\right]\left(1 - x_{submerged}\right)\right] Vg\frac{dh(x)}{dx} \tag{6.6a}$$

Migration away from the wall is favored if

$$\frac{d\Phi_{total}}{dx} < 0 \tag{6.6b}$$

Consider equation 6.6a in the limit in which $x_{submerged}$ approaches unity and the vapor density is negligible. Migration away from the wall is predicted if:

$$\frac{\gamma H_p \pi r_p^2}{2}\frac{d^3h(x)}{dx^3} > (\rho_{particle} - \rho_{Liquid}) Vg\frac{dh(x)}{dx} \tag{6.6c}$$

Noting that the third derivative of h is negative, the left hand side of equation 6.6c is positive. In our experiments, particles indeed migrated away from the capillary rise

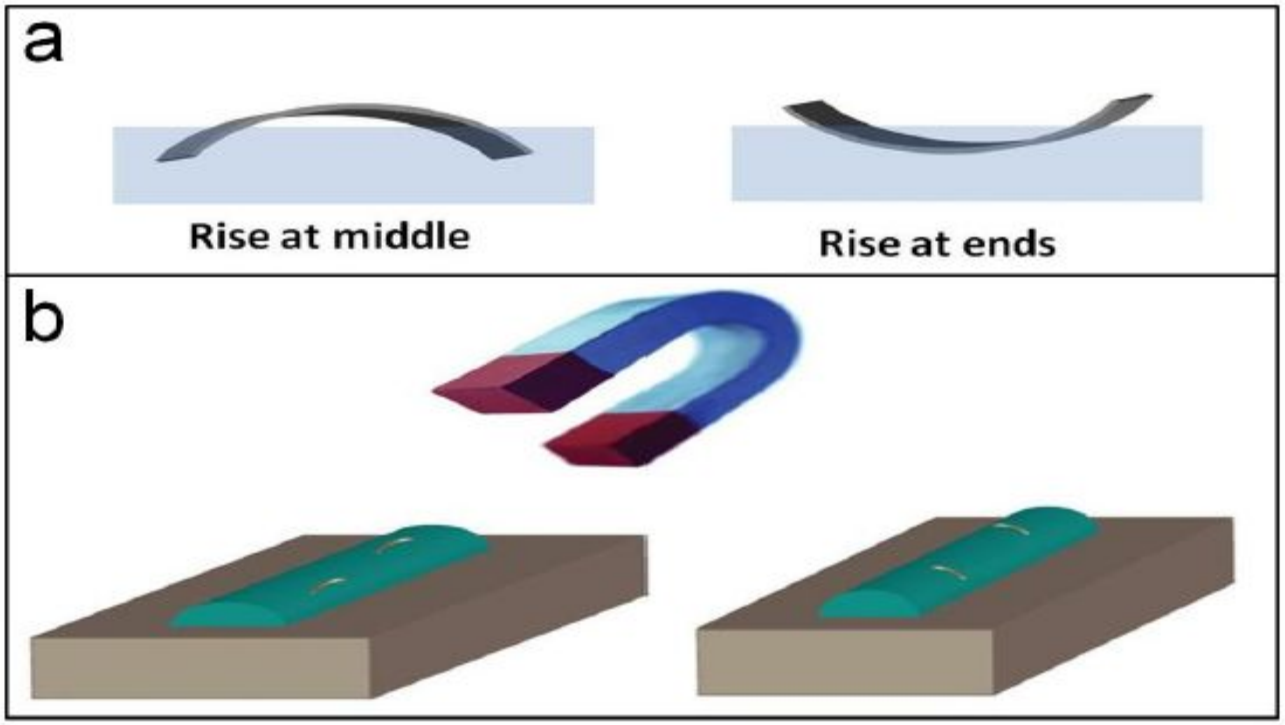


Figure 6.3: (a) Schematic of particles which curve so that Ag film has largest arc length owing to Interfacial stresses. (b) (Right) A magnetic field forces non-preferred alignment of a concave-down particle. (Left) Upon removal of the magnetic field, the particles spontaneously return to the preferred alignment

Основной | Углубленный | Просмотр | О выбранные позиции | Русский

ыбранных баз данных: Dissertations & Theses

езультаты

2766 документ найден для: *(nano*) AND PDN(>10/6/1999) AND NOT DISVOL(mai)* » Уточнить запрос | Настроить уведомление | Создать RSS-каналы

Диссертации

Выбрать все 0 выбранные позиции: Email / Ссылаться / Экспортировать Сортировать результаты по: Сначала самые последни

1. **Advanced components of microfluidic systems for bioanalytical applications**
автор *Rhee, Minsoung*, Ph.D., **University of Michigan**, 2009, 208 pages; AAT 3354088
Краткий обзор | Предварительный просмотр (245 K) | Заказать копию

2. **Advanced materials, process, and designs for silicon photonic integration**
автор *Sun, Rong*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821670
Краткий обзор

3. **Amplified detection of protease activity using porous silicon nanostructures**
автор *Orosco, Manuel*, Ph.D., **University of California, San Diego**, 2009, 60 pages; AAT 3352688
Краткий обзор | Предварительный просмотр (135 K) | Заказать копию

4. **A multi-scale damage mechanics framework for nanoelectronics interconnects and solder joints**
автор *Li, Shidong*, Ph.D., **State University of New York at Buffalo**, 2009, 130 pages; AAT 3356053
Краткий обзор | Предварительный просмотр (240 K) | Заказать копию

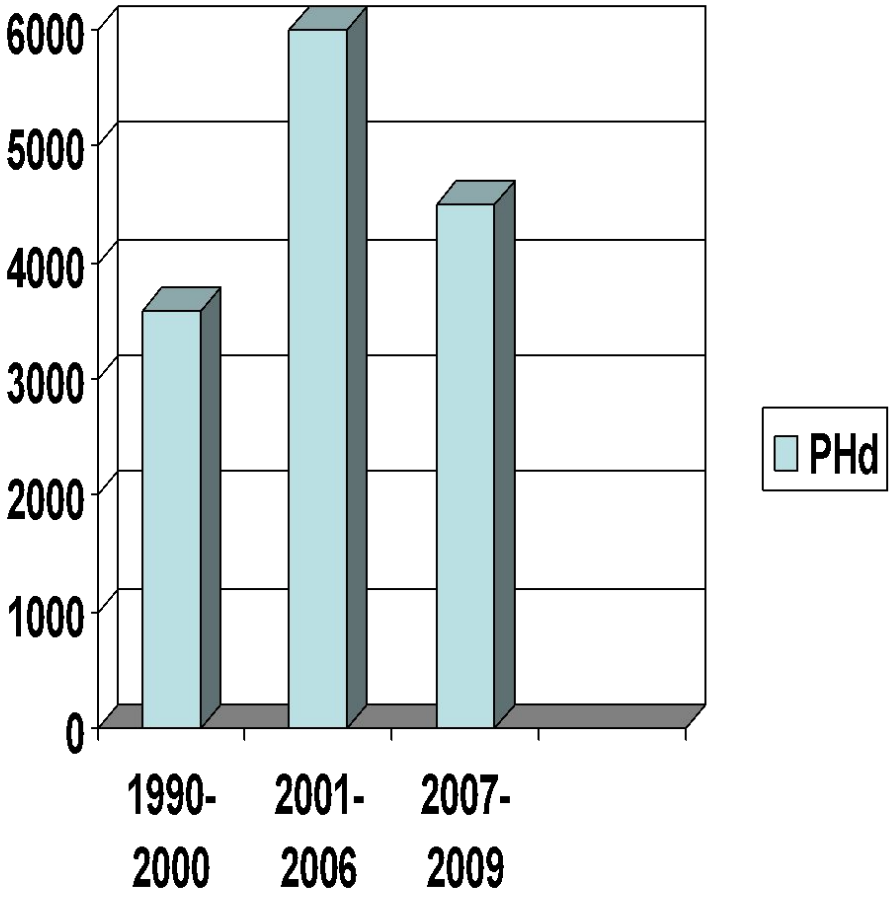
5. **An implantable device for localized drug delivery and sensing**
автор *Daniel, Karen D.*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821600
Краткий обзор

6. **Applications of nanoelectronic technology to image processors, velocity-tuned filters and crossbar memories**
автор *Lee, Woo Hyung*, Ph.D., **University of Michigan**, 2009, 187 pages; AAT 3354294
Краткий обзор

7. **Applications of magnetic nanostructures to cell patterning and heterotypic cell-cell interactions**
автор *Felton, Edward J.*, Ph.D., **The Johns Hopkins University**, 2009, 128 pages; AAT 3356866
Краткий обзор | Предварительный просмотр (248 K) | Заказать копию

8. **Assembly, cross-linking and encapsulation using functionalized nanoparticles at liquid interfaces**
автор *Tangirala, Ravisubhash*, Ph.D., **University of Massachusetts Amherst**, 2009, 177 pages; AAT 3349705

Докторские (PHd) диссертации по нанотехнологиям в PQDT



ProQuest

Basic | Advanced | Browse | My Research 0 marked items

Databases selected: Dissertations & Theses

ProQuest Dissertations and Theses

By Subject | By Location

0 - 9 A B C D E F G H I J K L M N

- Academic guidance counseling View documents
- Accounting View documents
- Acoustics View documents
- Adult education View documents
- Aerospace materials View documents
- African Americans View documents
- African history View documents
- African literature View documents
- Agricultural chemicals View documents
- Agricultural economics View documents
- Agricultural education View documents
- Agricultural engineering View documents
- Agriculture View documents
  - Australia View documents
  - Austria View documents
  - Belgium View documents
  - Canada View documents
  - Denmark View documents
  - England View documents
  - Finland View documents
  - France View documents
  - Hong Kong View documents
  - Netherlands View documents
  - Northern Ireland View documents
  - Norway View documents

ProQuest

Основной | Углубленный | Просмотр | Мои результаты
О выбранные позиции

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

Углубленный поиск

Инструменты: Как искать

Важно: при вводе текста в поля ниже, пожалуйста, используйте символы из раскладки Western European.

"material sciences"

Цитата и краткий обзор

Найти учебные учреждения - ProQuest - Microsoft Internet Explorer

Назад | Поиск | Избранное

Адрес: http://proquest.umi.com/pqdweb?RQT=460&SST=15&PopUp=1&NSID=%

Переход

Яндекс | Найти | Отзывы | Войти

Google | Поиск | Войти

Marshall University	Добавить в поиск
Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg (Germany)	Добавить в поиск
Marywood University	Добавить в поиск
Massachusetts College of Pharmacy and Health Sciences	Добавить в поиск
Massachusetts Institute of Technology	Добавить в поиск
Massachusetts School of Professional Psychology	Добавить в поиск
Massey University (New Zealand)	Добавить в поиск
Max-Planck-Institute Stuttgart (Germany)	Добавить в поиск
McCormick Theological Seminary	Добавить в поиск

Просмотреть консультантов

[Massachusetts Institute of Technology]

Просмотреть учебные учреждения

Найти темы

Просмотреть ключевые слова

Любой язык

ProQuest

Основной | Углубленный | Просмотр | Мои результаты 0 выбранные позиции

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

Результаты

433 документ найден для: *("material sciences") AND LSCHNAME({Massachusetts Institute of Technology}) AND PDN(>10/6/1999)* » Уточнить запрос | Настроить

Диссертации

Выбрать все 0 выбранные позиции: Email / Ссылаться / Экспортировать Сортировать результаты

1. **Advanced materials, process, and designs for silicon photonic integration**
   автор *Sun, Rong*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821670
   Краткий обзор

2. **Assembly and post-assembly manipulation of polyelectrolyte multilayers for control of bacterial attachment and viability**
   автор *Lichter, Jenny A.*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821655
   Краткий обзор

3. **Chirality-dependent, van der Waals-London dispersion interactions of carbon nanotube systems**
   автор *Rajter, Richard F.*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821664
   Краткий обзор

4. **Controlling morphology of multi-component block copolymer based materials**
   автор *Mackiewicz, Rafal Adam*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821659
   Краткий обзор

5. **First-principles transition-metal catalysis: Efficient and accurate approaches for studying enzymatic systems**
   автор *Kulik, Heather J.*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821653
   Краткий обзор

6. **Functionalized multilayer thin films for protection against acutely toxic agents**
   автор *Krogman, Kevin Christopher*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821979
   Краткий обзор

7. **High quality metamorphic graded buffers with lattice-constants intermediate to gallium arsenide and indium phosphide for device applicatio**
   автор *Lee, Kenneth Eng Kian*, Ph.D., **Massachusetts Institute of Technology**, 2009; AAT 0821735

ProQuest

Основной | Углубленный | Просмотр

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

ProQuest Dissertations and Theses

По рубрике | По местонахождению

0-9 A B C D E F G H I J K L M N

- Materials science Посмотреть документы
- Mathematics Посмотреть документы
- Mathematics education Посмотреть документы
- Mechanical engineering Посмотреть документы
- Mechanics Посмотреть документы
- Medical imaging Посмотреть документы
- Medicine Посмотреть документы
- Medieval history Посмотреть документы
- Medieval literature Посмотреть документы
- Mental health Посмотреть документы
- Metallurgy Посмотреть документы
- Agricultural education Посмотреть документы
- Agricultural engineering Посмотреть документы
- Agriculture Посмотреть документы
- Agronomy Посмотреть документы
- American history Посмотреть документы
- American literature Посмотреть документы
- American studies Посмотреть документы
- Analytical chemistry Посмотреть документы
- Anatomy & physiology Посмотреть документы
- Anatomy & physiology Посмотреть документы
- Ancient civilizations Посмотреть документы

Результаты

10252 документ найден для: *LSU({METALLURGY})* » Уточнить запрос | Настроить уведомление | Создать RSS-каналы

Диссе 10252: (Нет результатов)

Выбрать все 0 выбранные позиции: Email / Ссылаться / Экспортировать Сортировать р

1. **Affect of pressurized solidification on the secondary dendritic arm spacing in lead-tin alloy**
   автор *Nibhanupudi, Syam S.*, M.S., **University of Nevada, Reno**, 2008, 48 pages; AAT 1453603
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (405 K) | Заказать копию

2. **Affinement des grains des alliages aluminum(0-17%)silicium**
   автор *Tahiri, Hicham*, Ph.D., **Universite du Quebec a Chicoutimi (Canada)**, 2008, 275 pages; AAT NR37551
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (962 K) | Заказать копию

3. **An investigation of the elevated temperature cracking susceptibility of alloy C-22 weld-metal**
   автор *Gallagher, Morgan Leo*, Ph.D., **The Ohio State University**, 2008, 196 pages; AAT 3292735
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (143 K) | Заказать копию

4. **Caracterisation de la fraction solide dans les lopins semi-solides produits par le procede SEED**
   автор *Colbert, Josee*, M.Sc.A., **Universite du Quebec a Chicoutimi (Canada)**, 2008, 177 pages; AAT MR37540
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (761 K) | Заказать копию

5. **Carbon nanotube growth on tool steel substrates by thermal chemical vapor deposition (CVD)**
   автор *Nasuf, Gulfem Ipek*, M.S., **Southern Illinois University at Carbondale**, 2008, 134 pages; AAT 1454005
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (732 K) | Заказать копию

6. **Design and development of an environmental cell for dynamic in situ observation of gas-solid reactions at elevated temperatures**
   автор *Deshmukh, Pushkarraj Vasant*, Ph.D., **University of Pittsburgh**, 2008, 125 pages; AAT 3323256
   Краткий обзор | Предварительный просмотр (769 K) | Заказать копию

7. **Design and analysis of lightweight pressure vessels**
   автор *Doleski, Robert Francis*, Ph.D., **University of Rhode Island**, 2008, 242 pages; AAT 3314463

Машинный перевод текста на русский язык

ProQuest « Вернуться к оригинальному документу Печатать |

Выбранных баз данных: Dissertations & Theses

! Вы можете запросить оперативный машинный перевод выбранного фрагмента из наших баз данных. Эта функциональность вашего удобства и ни коим образом не подразумевает собой замену перевода, выполненного человеком. дополнительно

Сравнение трех Рентгеновской эмиссии технологии с применениями к тонкой пленке и образцам массы в том числе низкая энергия тяжелый-ион частица-побудила Рентгеновскую эмиссию spectroscopy

автор *Streib, Kenneth Lee*, Ph. D., Университет Штата **Аризо**ны, 2003, 152 pages; AAT 3109615

Краткий обзор (Резюме документа)

Три технологии Частицы Побужденная Рентгеновская Эмиссия (PIXE), Рентгеновская Fluorescence (XRF) и Ознакомительное исследование Электрон Microscopy-энергия Дисперсионная Spectroscopy (SEM-EDS) описываются. Оборудование использованное ибо каждое описывается в некоторой детали, и некоторой из преимуществ и недостатков каждой технологии обсуждаются. Вакансия lifetimes и fluorescence выход обсуждаются. Система произвести PIXE исследования в Nanofab фокусировали луч иона обсуждается. Расчеты тогда описываются который сравнивают три технологии для глубины анализа. Расчеты показываются которые дают идею ionization и рентгеновского производства пересекают-секции этих трех технологий. Два метода вычисления энергия для максимума *К раковина ionization пересекают*-секцию для электронов происшествия и протонов приводят к двум диаграммам таких значений. Крест-секции трех технологий сравниваются. Изменение в пике высота с изменением в Z материала образца исследуется для Рентгена fluorescence в тонких пленках.

В части 2, компьютерная программа известная как Внутренняя Раковина Ionization Поперечные Разрезы (ISICS) который использует Потерю энергии Coulomb Perturbed Постоянная Государственная Relativistic теория с Объединенным исправлением Атома (ECPSSR-UA) модель обычно порождала теоретические данные на поперечных разрезах. Данные поперечного разреза из этой программы тогда проверяются проверяя против экспериментальных данных установить ISICS ли точная или консервативная программа для того, чтобы предсказывать рентгеновские производственные поперечные разрезы. Эта программа используется тогда чтобы породить предсказания для PIXE в Фокусированном Луче Иона (FIB-PIXE) для трех ионов происшествия при 280 kev для выбрала рентгеновские линии. Это заключается что lithium источник иона значительно наилучший путь к попытке FIB-PIXE.

Translations powered by LEC. LEC

Дополнительные опции для поиска

Печатать | Email | Скопировать ссылку | Ссылаться на него | Выбрать документ

Перевести отрывок с: Выбрать язык

Adhesion and friction of polymer surfaces studied using scanning probe microscopy

автор *Moon, Seung-ho*, Ph.D., **The University of Akron**, 2003, 208 pages; AAT 3108219

Краткий обзор (Резюме документа)

Scanning Probe Microscopy has been utilized to investigate the **nanomechanical** and **nanorheological** properties at the surface of polymers and polymer blends. To study the surface behavior in detail, it is critical that the SPM instrument have sufficient flexibility. A temperature stage and environmental chamber have been implemented and measurement automation has been achieved using a high-speed data acquisition system controlled by LabView(TM). Finally, new measurement protocols, "X-modulation" and "Force-Distance with X-modulation", have been developed.

First measurements using those techniques have been performed for the study of aged model pressure sensitive adhesives. It has been found that the magnitude of the lateral force is so sensitive to adhesion force that X-modulation can identify qualitative differences in the strength of surface stickiness. Variations in surface adhesiveness with humidity are more obvious when the tackifier is present. A large lateral force and strongly reduced stiffness, measured using F-d with X-modulation, have been observed at high humidity for the homogeneous, hydrophilic surface of the adhesive loaded with 60wt% tackifier. These observations are consistent with a model that envisions a tackifier-enriched region near the surface. A large creep effect has also been observed for this sample, and the creep effect is magnified with temperature. These results are consistent with the hypothesis that at a hydrophilic adhesive surface water molecules may strongly alter the surface-tip interactions or modify the mechanical properties of the material nearest the surface.

By changing the Z-loading velocity, dynamic adhesion behavior has been investigated. The mechanism of adhesive failure have been elucidated by comparing the velocity dependence of pull-off force and lateral force. Since this dynamic measurement is sensitive to the material composition at the surface, it has been utilized to study the surface segregation of one component at the surface in which the components differ only in architecture.

Extracting a quantitative description of polymer behavior using X-modulation has not yet been accomplished because several issues still remained unresolved such as the influence of certain instrumental artifacts, the accurate determination of stress/strain, and a lack of refined physical models for a **nanometer** scale contact with soft, adhesive materials. These current limitations are discussed.

Другие доступные форматы:

Просмотр первых 24 страниц

Заказать копию

Найти другие похожие документы:

Темы:
- Materials science

Автор (ы):
- Moon, Seung-ho

Дата присуждения степени:
- 2003

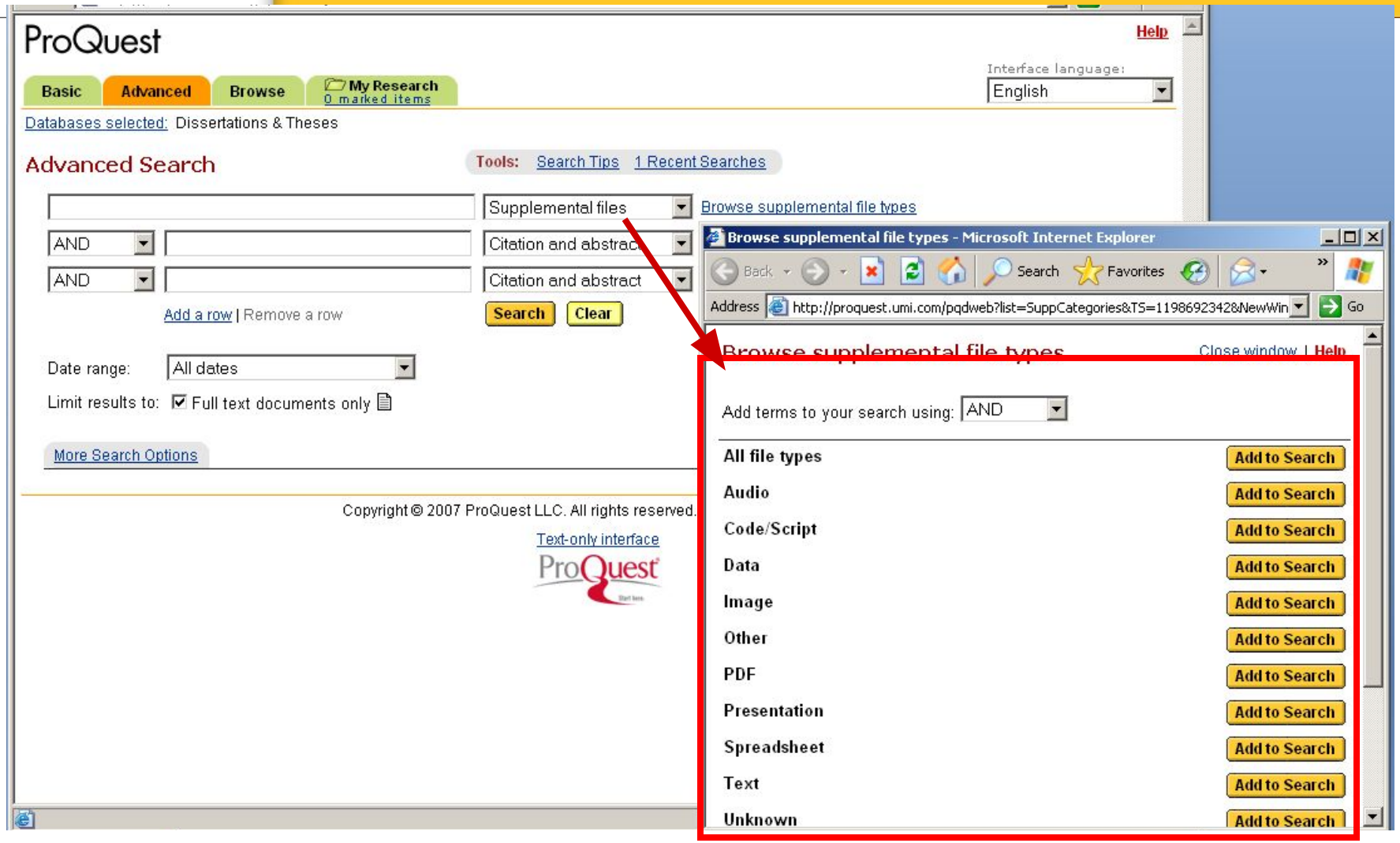
Консультант:
- Foster, Mark D.

Учебное учреждение:
- The University of Akron

Ключевое слово (слова):
- Adhesion
- Friction
- Polymer surfaces
- X modulation

Название публикации:
- ProQuest Dissertations and Theses

Дополнительные поисковые возможности



Можно ли опубликовать свою диссертацию в PQDT?

- С 2009 стартует программа публикации российских диссертаций в PQDT !!!
- Приоритет организациям – подписчикам
- 50 диссертаций в год публикуются бесплатно

Dissertations Publishing Program

- The Submission Process
  - Paper submissions (70%)
  - Online submission (30%)
    - Used by close to 100 publishing partners
- The Publishing Process
  - 8 – 12 weeks per submission
  - Faster with online submission
  - Individual review of each submission
  - Work with institution / author to resolve issues

Преимущества опубликования в PQDT

- Вхождение в мировое научное информационное пространство
- Возможности увеличения индекса цитирования
- Присвоение ISBN каждой диссертации
- Регистрация и соблюдение авторских прав with the United States Copyright Office
- Долговременное сохранение каждой работы Long term preservation в цифровом формате или на микрофишах
- Бесплатный доступ ко всем опубликованным диссертациям университета через **Dissertations & Theses @** service
- Продажа и распространение диссертаций для ученых всего мира (с разрешения автора)

Benefits of publishing with ProQuest

- Постоянная ссылка к реферату:
  - http://gateway.proquest.com/openurl?url_ver=Z39.88-2004&res_dat=xri:pqdiss&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:dissertation&rft_dat=xri:pqdiss:3246080
- Indexing of metadata on Google
  - http://gradworks.umi.com/32/16/3216440.html
- Возможность оплаты ройалти (денежного вознаграждения)

PQDT

- Русскоязычный интерфейс
- Перевод документов на русский язык
- Дополнительные инструменты и опции для углубленного поиска
- Возможность подписки тематического тома
- Возможность заказа и приобретения любой диссертации в различных форматах
- Минимальная стоимость при максимальном объеме
- *Стоимость одной полнотекстовой диссертации - 0,5 руб. при подписке на всю БД*

Работа на платформе ProQuest

ProQuest®

Start here.

Русскоязычный интерфейс
Перевод документов на русский

ProQuest

Справка

Основной | Углубленный | Темы | Публикации | Мои результаты (1 выбранная позиция)

Язык интерфейса: Русский

Выбранных баз данных: ProQuest Computing, ProQuest Science Journals, ProQuest Telecommunications

Обзор документов

« Назад к Результатам поиска

Документ 1 из 923 Следующая >

Печатать | Email | Скопировать ссылку | Ссылаться на него | Выбрать документ

Перевести документ с: Выбрать язык

Nanotechnology and Immunoassay

Samuel I Stolper, Sonny S Mark, Jason Y Park, Larry J Kricka. **Clinical Chemistry**. Washington: Oct 2007. Том 53, Iss. 10; pg. 1874, 1 pgs

Краткий обзор (Резюме документа)

Metallic and semiconductor nanoparticles, for example, are gaining popularity as highly sensitive labels (e.g., in fluorescent detection and Raman tagging), and magnetic nanoparticles are being used as solid supports for immunoassays. Optical Detection (Chemiluminescence, Chromatographic Separation, Fluorescence, Nephelometry, Phosphorescence, Resonance Scattering, Spectroscopy, Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, Surface Plasmon Resonance); 5.

» Перейти к индексации (сведения о документе)

Полный текст (621 слов)

Copyright American Association for Clinical Chemistry Oct 2007

To the Editor:

The roots of nanotechnology can be traced back to colloid science in the mid-19th century. Francesco Selmi, often credited with the first true research in the field, studied the behavior of various metallic and acidic emulsions in the 1840s (1). Shortly thereafter, Michael Faraday and Thomas Graham, two scientific pioneers known primarily for their work with electricity and diffusion of gases, respectively, contributed further to the analysis of nanoparticulate suspensions, i.e., colloids. Faraday's studies in electrochemistry naturally led him to the first experiments with colloidal gold (2), and Graham coined the term "colloid" after noting that certain substances showed slow diffusion rates through porous membranes (3).

Другие доступные форматы:

Краткий обзор

Полный текст в формате PDF (741 K)

Найти другие похожие документы:

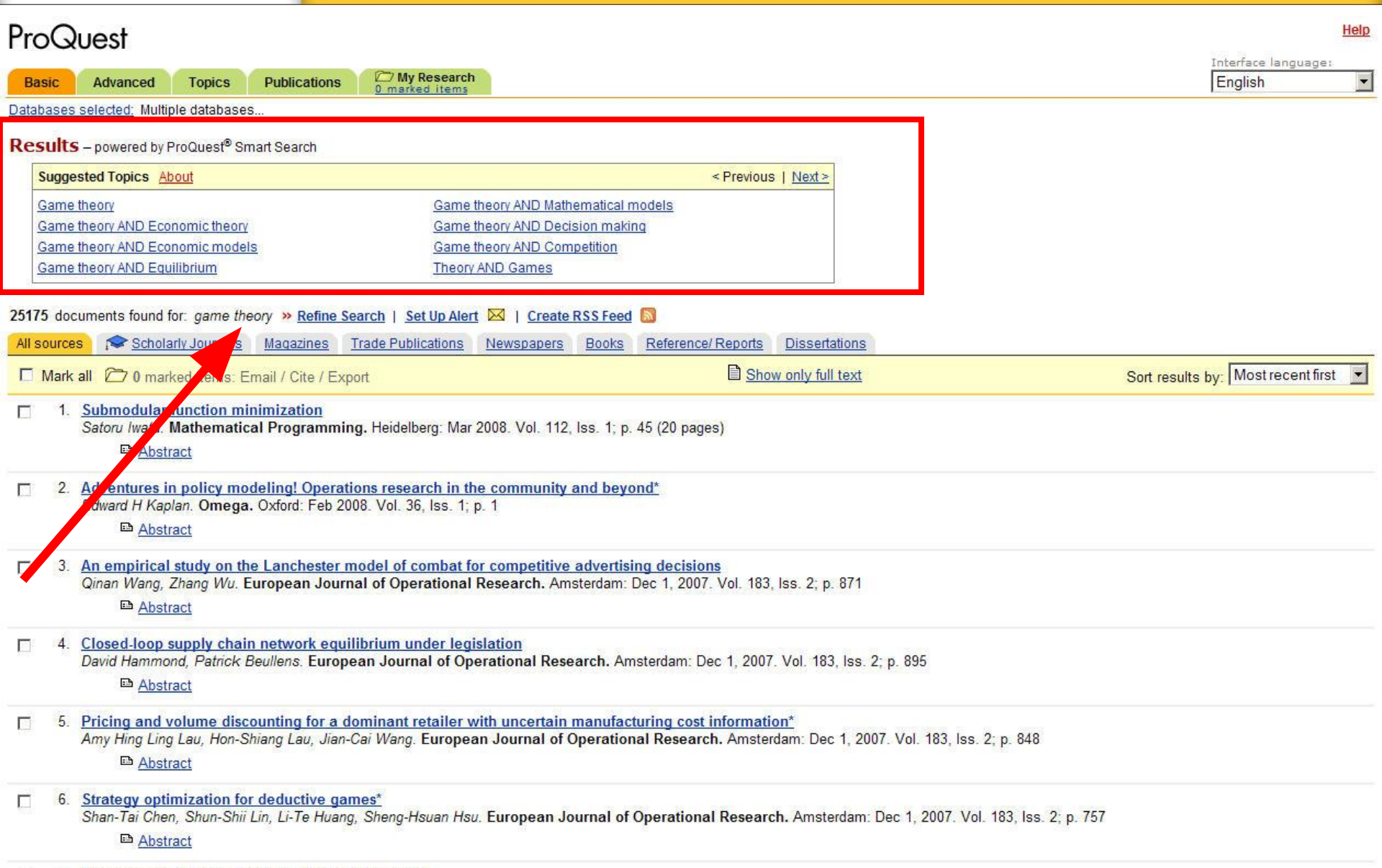
Темы:

- Analytical chemistry
- Nanotechnology
- Silver
- Quantum dots
- Data bases

Расширить выбор ↓

Искать | Очистить

Smart Search: структурированный предметный поиск



Сохранение результата

ProQuest

Справка

Основной | Углубленный | Темы | Публикации | Мои результаты (1 выбранная позиция)

Язык интерфейса: Русский

Выбранных баз данных: ProQuest Computing, ProQuest Science Journals, ProQuest Telecommunications

Обзор документов

« Назад к Результатам поиска

Документ 1 из 923 Следующая >

Печатать | Email | Скопировать ссылку | Ссылаться на него | Выбрать документ

Перевести документ с: Выбрать язык

Nanotechnology and Immunoassay

Samuel I Stolper, Sonny S Mark, Jason Y Park, Larry J Kricka. **Clinical Chemistry**. Washington: Oct 2007. Том 53, Iss. 10; pg. 1874, 1 pgs

Краткий обзор (Резюме документа)

Metallic and semiconductor nanoparticles, for example, are gaining popularity as highly sensitive labels (e.g., in fluorescent detection and Raman tagging), and magnetic nanoparticles are being used as solid supports for immunoassays. Optical Detection (Chemiluminescence, Chromatographic Separation, Fluorescence, Nephelometry, Phosphorescence, Resonance Scattering, Spectroscopy, Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, Surface Plasmon Resonance); 5.

» Перейти к индексации (сведения о документе)

Полный текст (621 слов)

Copyright American Association for Clinical Chemistry Oct 2007

To the Editor:

The roots of nanotechnology can be traced back to colloid science in the mid-19th century. Francesco Selmi, often credited with the first true research in the field, studied the behavior of various metallic and acidic emulsions in the 1840s (1). Shortly thereafter, Michael Faraday and Thomas Graham, two scientific pioneers known primarily for their work with electricity and diffusion of gases, respectively, contributed further to the analysis of nanoparticulate suspensions, i.e., colloids. Faraday's studies in electrochemistry naturally led him to the first experiments with colloidal gold (2), and Graham coined the term "colloid" after noting that certain substances showed slow diffusion rates through porous membranes (3).

Другие доступные форматы:

Краткий обзор

Полный текст в формате PDF (741 K)

Найти другие похожие документы:

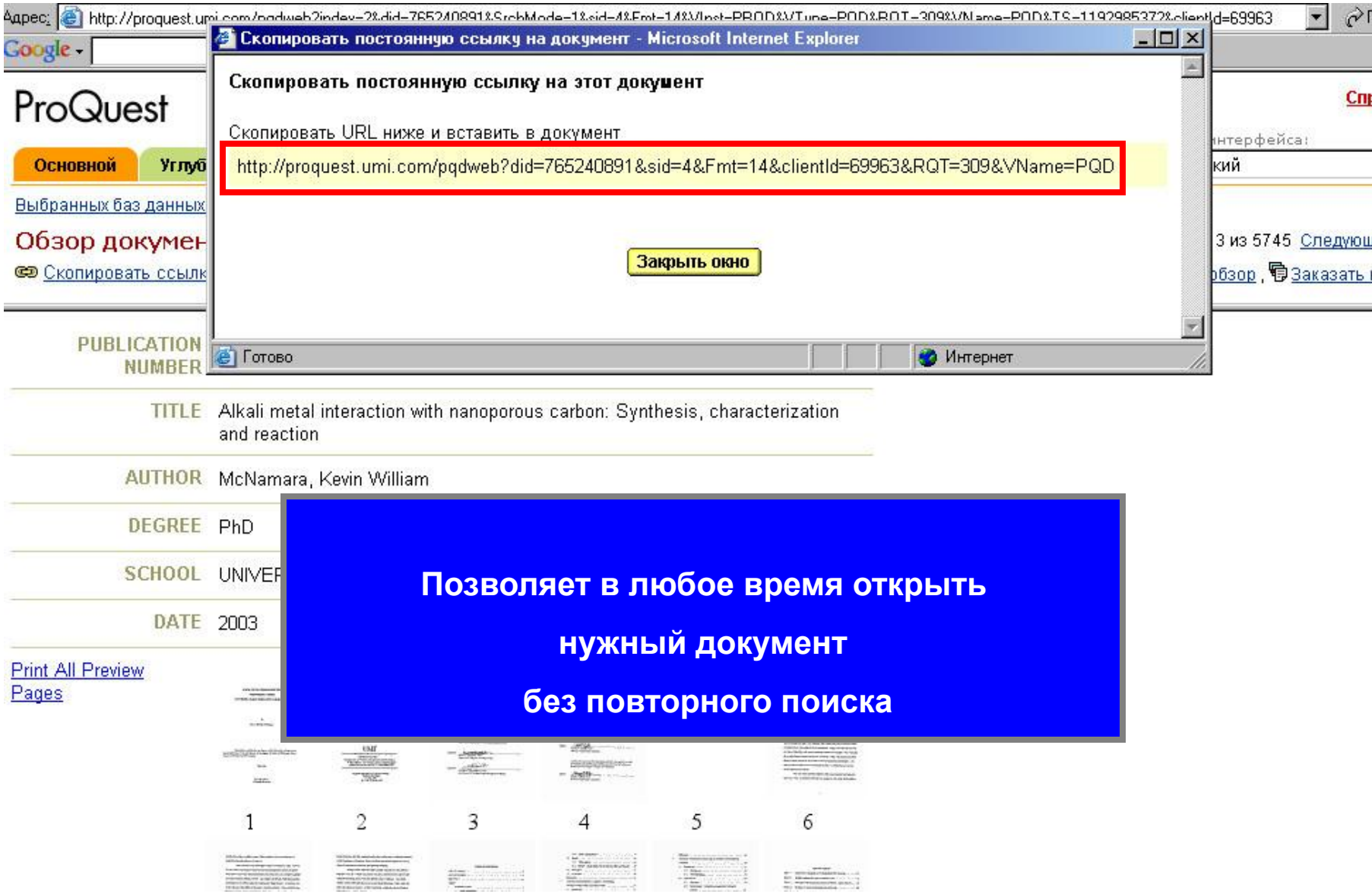
Темы:

- Analytical chemistry
- Nanotechnology
- Silver
- Quantum dots
- Data bases

Расширить выбор ↓

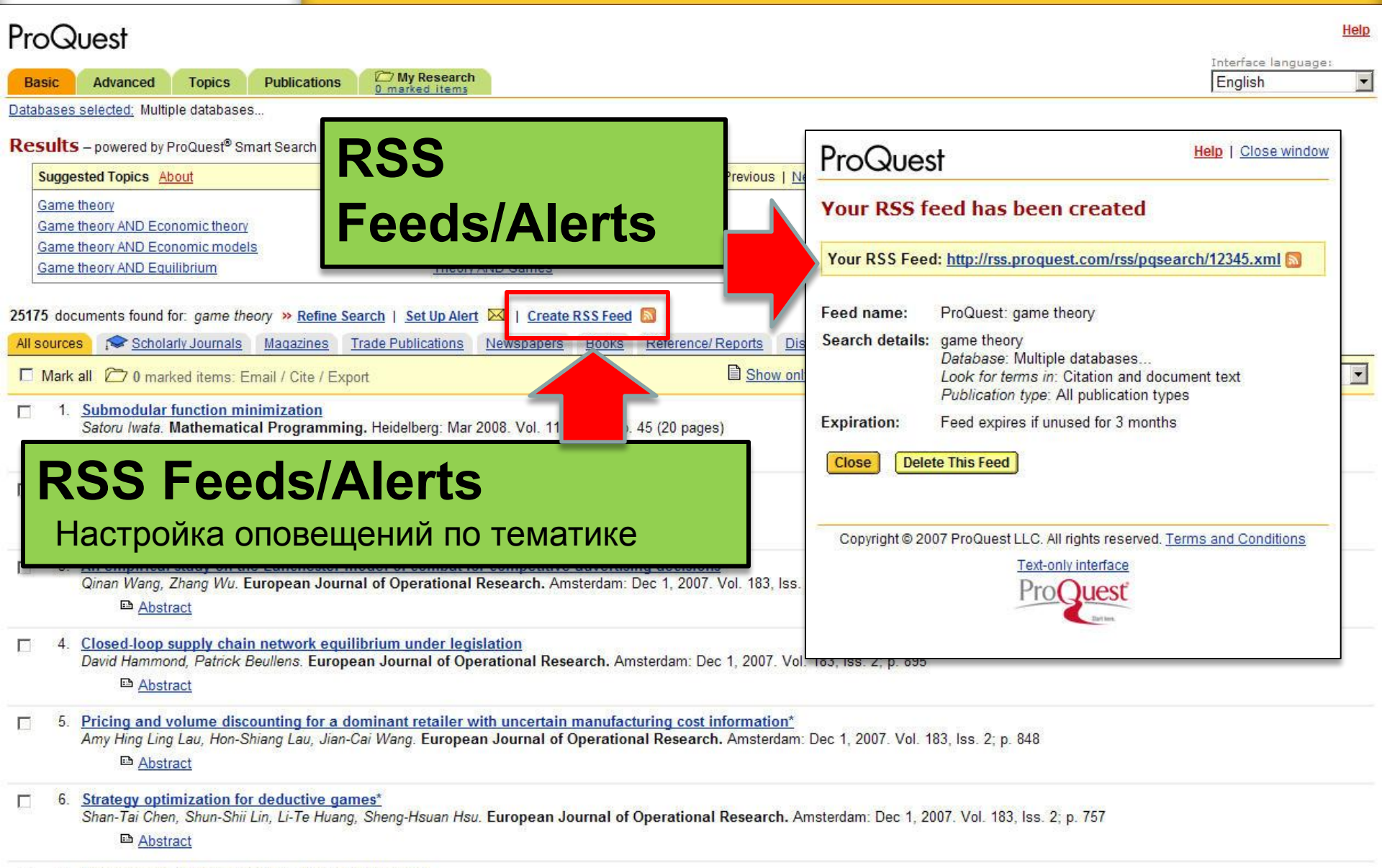
Искать | Очистить

Долгосрочная ссылка на любой документ

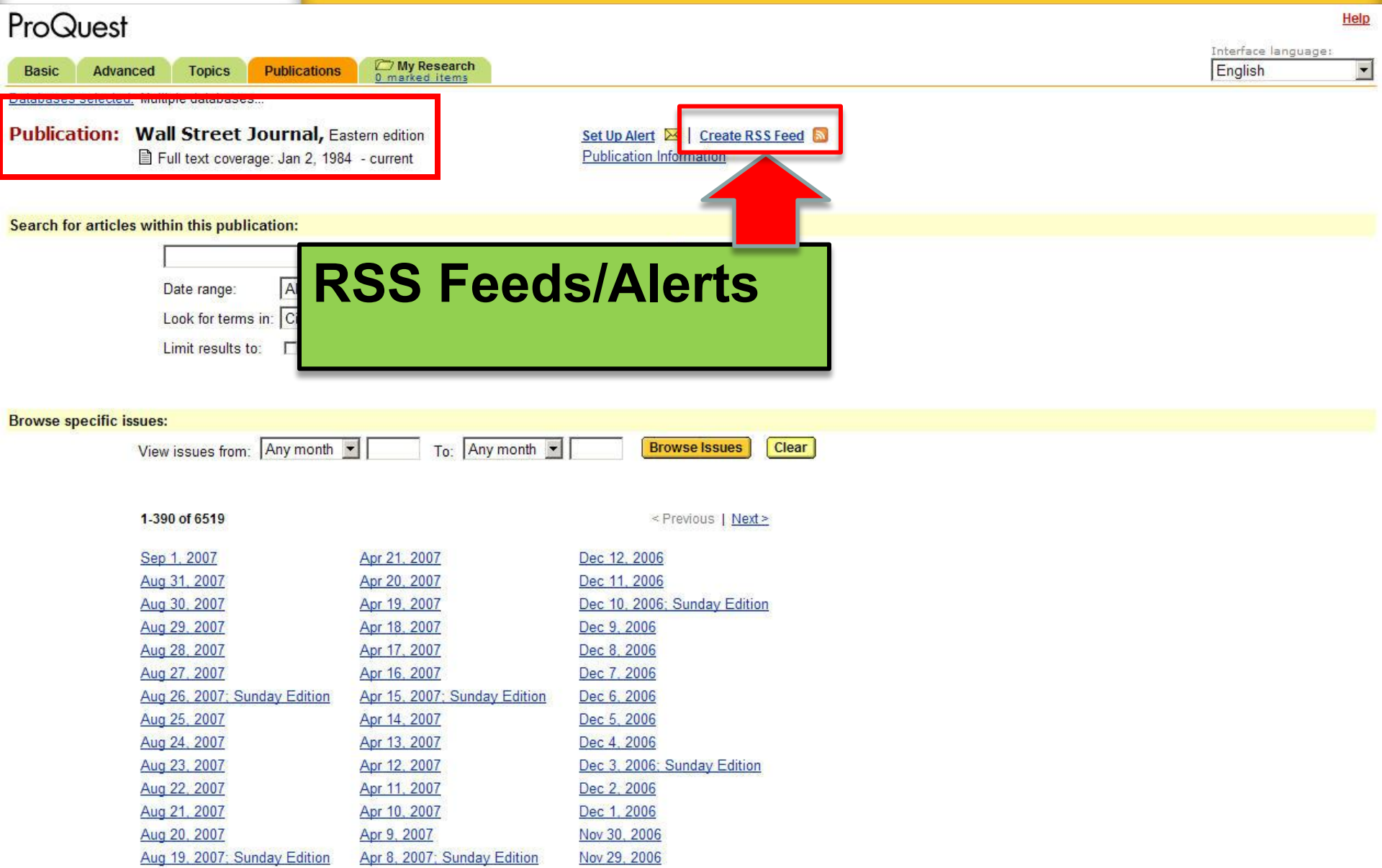


Позволяет в любое время открыть нужный документ без повторного поиска

RSS – Настройка оповещений



RSS – Настройка оповещения по публикации



Цитирование. Выход на статьи в библиографии документа

ProQuest

University College Library | Virtual Reference | Feedback | Help

Basic | Advanced | Topics | Publications | My Research 0 marked items

Interface language: English

Databases selected: Multiple databases...

Document View « Back to Results < Previous Document 2 of 21231 Next >

Print | Email | Copy link | Cite this | Mark Document

Translate document into: Select language

Cournot Competition and Hit-and-Run Entry and Exit in a Teaching Experiment

Simon Gächter, Christian Thöni, Jean-Robert Tyran. Journal of Economic Education. Washington: Fall 2006. Vol.37, Iss. 4; pg. 418, 13 pgs

Abstract (Summary):
Instructors can use a computerized experiment to intro... organization, **game theory**, and strategy and manage... demonstrate that profits of a firm fall as the number of ... used the experiment in undergraduate classes on strat... [PUBLICATION ABSTRACT]

Reference Linking
Указывает количество Цитирований для документа

Full Text (6746 words)

Copyright Heldref Publications Fall 2006

[Headnote]
Abstract:
Instructors can use a computerized experiment to introduce students to imperfect competition in courses on introductory economics, industrial organization, game theory, and strategy and management. In addition to introducing students to strategic thinking in general, the experiment serves to demonstrate that profits of a firm fall as the number of competitors is increased in a market and that firms enter profitable markets. The authors have used the experiment in undergraduate classes on strategy and management as well as in master of business administration courses with great success.
Key words: Cournot competition, entry, exit, experiment, teaching
JEL codes: A2, L1, D4, C9

Key ideas in strategic behavior are that firms take competitors' actions into account and make their best responses to them and that competition tends to reduce profits. These ideas can be introduced at different stages in education and at different levels of formal detail. The experiment we describe allows students to experience strategic competition and to witness the precision with which economic theory predicts such outcomes.

The purpose of the experiment is to introduce students to imperfect competition and strategic thinking in general. Our computerized teaching experiment has two phases. In the first phase, subjects participate in separate oligopolistic Cournot markets with different numbers of firms in each market. This phase allows a demonstration of the effect of market size on imperfect quantity competition. In the second phase, costless market entry and exit are possible. Theory predicts equalization of profits across markets as profitable markets attract competitors from less profitable markets. In both phases, the theoretical predictions are almost perfectly met by actual experimental play. The experiment is therefore a powerful illustration of the ideas of the static concept that fewer competitors in a market lead to higher profits and the dynamic concept that hit-and-run entry and exit tends to equalize profits across markets. We have successfully used this twophase experiment in undergraduate and master of business administration (MBA) courses. Although we have used the two-phase experiment, which we describe later, alternative organizations are possible as well. For instance, instructors can, according to their time budget and audience, choose to run the two phases at different sessions or only run phase 1.

The main advantage of our teaching experiment is that it is a compact workhorse to introduce several key issues in industrial organization with a single

Other available formats:
- Abstract
- Full Text
- Full Text - PDF (3 MB)

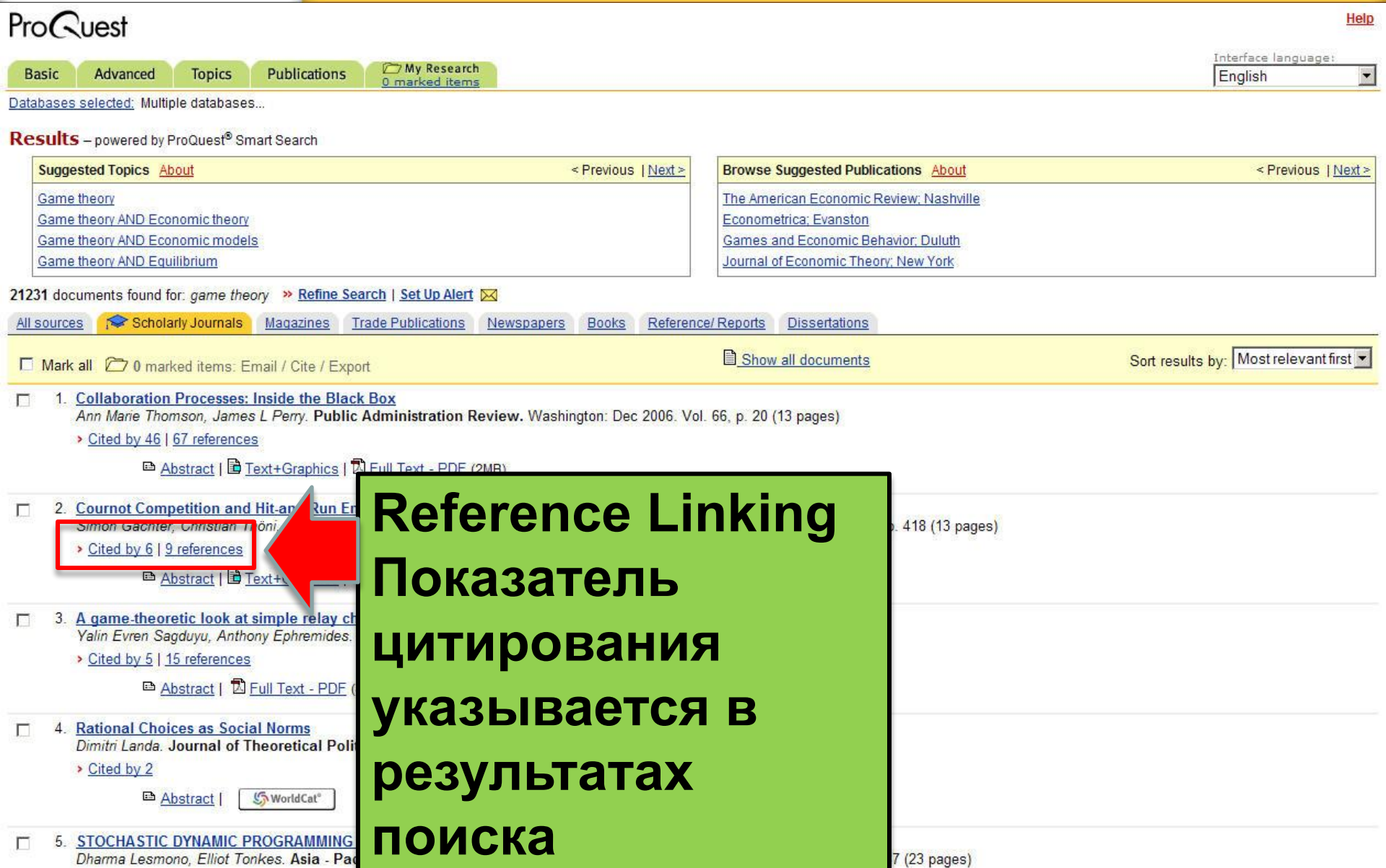
References:
- » References (9)
- » Cited by (6)
- » Documents with shared references (32)

Find more documents like this:
Subjects:
- Competition
- Economics education
- Experiments
- Economic theory

More options ↓

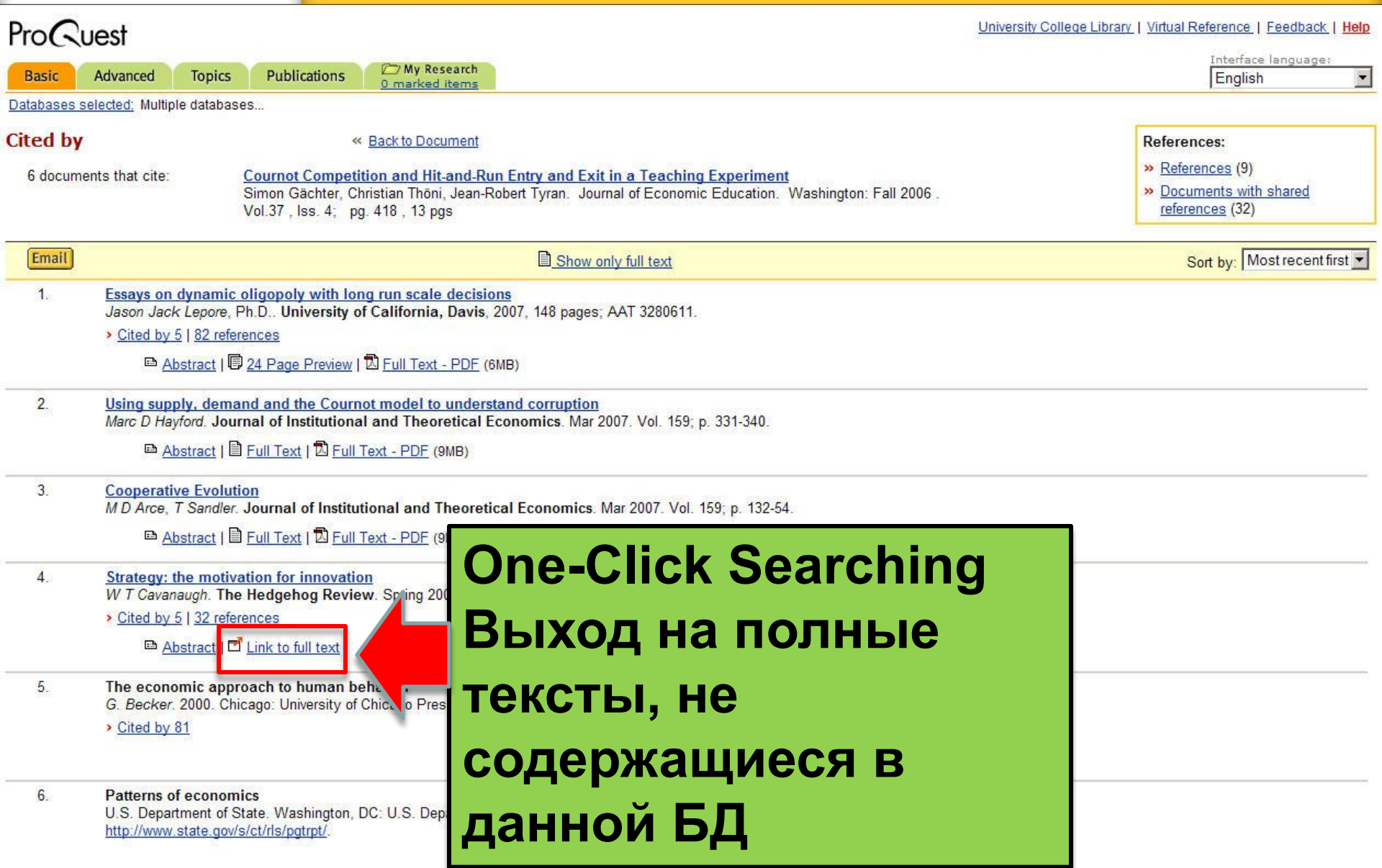
Search Clear

Reference Linking



Reference Linking
Показатель цитирования указывается в результатах поиска

Выход на полные тексты



One-Click Searching
Выход на полные тексты, не содержащиеся в данной БД

ProQuest. Start here

- Глубина и многоаспектность тематического покрытия
- Максимальная полнота отражения источников информации
- Русскоязычный интерфейс
- Перевод документов на русский язык
- Дополнительные инструменты и опции для углубленного поиска

Специальное предложение для Украины

- БД Диссертаций – годовая подписка
- Доступ по IP , нелимитированный
- Стоимость - $3,300
- Количество организаций – не менее 5
- Период действия цены: до 20 декабря 2009

Цена на годовую подписку действительна в течение 3 лет

Тестовый доступ

- Пробный доступ можно получить бесплатно к любому ресурсу

- Для получения доступа достаточно написать мне по адресу:

- galina.karmishenskaya@proquest.co.uk

Дякую Вам !

Галина Кармишенская

- Региональный менеджер
- http://www.proquest.co.uk
- Тел.: 8 (495) 510-55 20
- Email: galina.karmishenskaya@proquest.co.uk