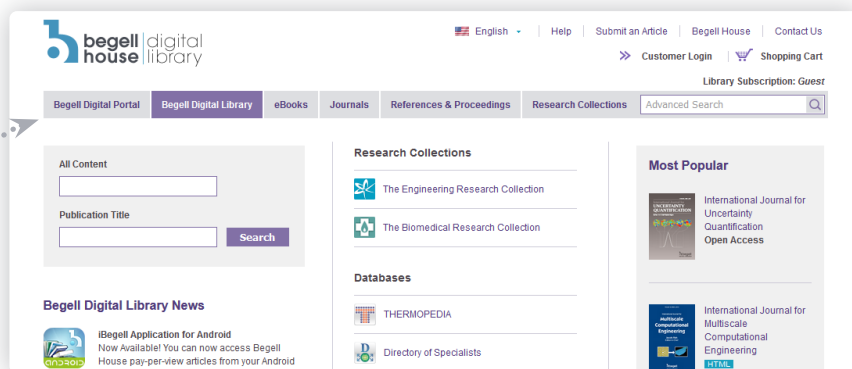




# Begell Digital Library User Guide

Электронная библиотека Begell (BDL) - это обширная онлайн-платформа, в которой размещены полнотекстовые журналы, электронные книги, базы данных, материалы конференций и справочники. Все материалы пишутся и рецензируются ведущими специалистами в данной области; публикации индексируются основными реферативными базами данных, такими как Web of Science, Scopus, Google Scholar, CrossRef, Portico, Chemical Abstracts и многими другими.

Используйте серую строку меню на главной странице для прямого просмотра всех доступных научных коллекций, журналов, справочников, материалов и баз данных:



## Краткий обзор: Содержание и коллекции



### Коллекция инженерных исследований

[www.dl.begellhouse.com/collections/engineering.html](http://www.dl.begellhouse.com/collections/engineering.html)

Содержание Коллекции инженерных исследований сосредоточено в основном на таких областях, как аэрокосмическая промышленность, химия и химическая инженерия, энергетика и окружающая среда, промышленность, машиностроение, ядерная и энергетическая инженерия:

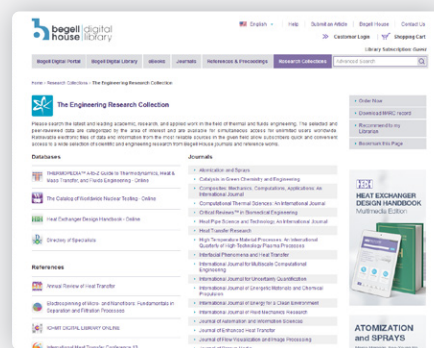
#### Журналы:

- Atomization and Sprays™
- Catalysis in Green Chemistry and Engineering
- Composites: Mechanics, Computations Applications, An International Journal
- Computational Thermal Sciences: An International Journal
- Critical Reviews™ in Biomedical Engineering
- Heat Pipe Science and Technology: An International Journal
- Heat Transfer Research
- High Temperature Material Processes: An International Journal
- Interfacial Phenomena and Heat Transfer
- International Journal for Multiscale Computational Engineering
- International Journal for Uncertainty Quantification
- International Journal of Energetic Materials and Chemical Propulsion
- International Journal of Energy for a Clean Environment
- International Journal of Fluid Mechanics Research
- Journal of Automation and Information Sciences
- Journal of Enhanced Heat Transfer
- Journal of Flow Visualization and Image Processing
- Journal of Machine Learning for Modeling and Computing
- Journal of Porous Media
- Journal of Radio Electronics
- Journal of Women and Minorities in Science and Engineering
- Multiphase Science and Technology

- Nanoscience and Technology: An International Journal
- Plasma Medicine
- Radio Physics and Radio Astronomy
- Special Topics and Reviews in Porous Media: An International Journal
- Telecommunications and Radio Engineering
- TsAGI Science Journal
- Visualization of Mechanical Processes

#### Электронные книги: серии по физике тепла и жидкости и инженерии

- Energy and Process Integration
- Gas-Liquid Flows
- Heat Transfer and Fluid Flow in Microchannels
- Heat Transfer in Dispersions
- Mathematical Principles of Heat Transfer
- Practical Heat Transfer
- Practical Thermal Design of Air-Cooled Heat Exchangers
- Practical Thermal Design of Shell-and-Tube Heat Exchangers
- Radiative Transfer in Combustion Systems: Fundamentals and Applications
- Thermal Radiation Fundamentals
- Thermophysical Properties of Pure Fluids and Aqueous Systems at High Temperatures and High Pressures
- Validation of Advanced Computational Methods for Multiphase Flow



#### Базы данных:



THERMOPEDIA™



КАТАЛОГ ВСЕМИРНЫХ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ



СПРАВОЧНИК СПЕЦИАЛИСТОВ

#### Материалы конференций:



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ТЕПЛО И МАССОБМЕНА, ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА



ХРОНИКИ АССАМБЛЕИ 13-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ

#### Справочники:



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЗОР ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН (23 ТОМА)



ЭЛЕКТРОСПИННИНГ МИКРО И НАНОВОЛОКОН: ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ СЕПАРАЦИИ И ПРОЦЕССАХ ФИЛЬТРАЦИИ



СПРАВОЧНИК ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ОНЛАЙН



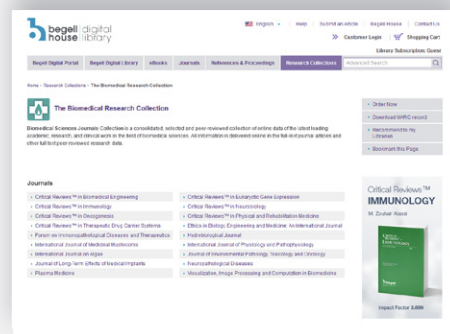
# Коллекция биомедицинских исследований

[www.dl.begellhouse.com/collections/biomedical.html](http://www.dl.begellhouse.com/collections/biomedical.html)

Содержание коллекции биомедицинских исследований сосредоточено в основном на таких областях, как медицинские науки, биологические науки и исследования рака:

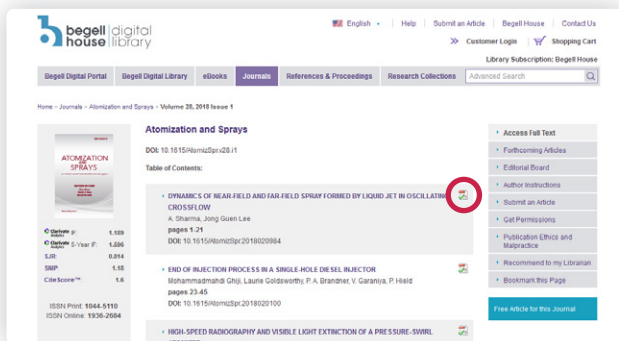
## Журналы:

- Critical Reviews™ in Biomedical Engineering
- Critical Reviews™ in Eukaryotic Gene Expression
- Critical Reviews™ in Immunology
- Critical Reviews™ in Neurobiology
- Critical Reviews™ in Oncogenesis
- Critical Reviews™ in Physical and Rehabilitation Medicine
- Critical Reviews™ in Therapeutic Drug Carrier Systems
- Ethics in Biology, Engineering and Medicine
- Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics
- Hydrobiological Journal
- International Journal of Medicinal Mushrooms
- International Journal of Physiology and Pathophysiology
- International Journal on Algae
- Journal of Environmental Pathology, Toxicology and Oncology
- Journal of Long-Term Effects of Medical Implants
- Neuropathological Diseases
- Plasma Medicine
- Visualization of Image Processes and Computation in Biomedicine

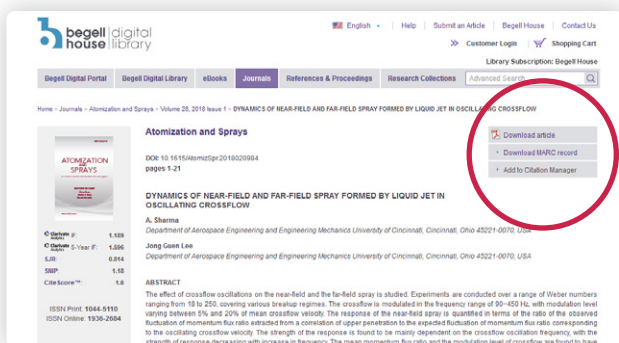


## Как получить доступ к журнальным статьям и скачать их

- 1 Нажмите на вкладку "ЖУРНАЛЫ" в серой строке меню на домашней странице. Выберите нужное название журнала из списка, щелкнув по названию. На главной странице журнала будут перечислены все имеющиеся тома и выпуски.
- 2 Нажмите на номер тома, чтобы получить список доступных выпусков. Если тома нет в списке, он недоступен в Интернете.
- 3 Нажмите на номер выпуска, чтобы получить доступ к полному списку статей этого выпуска:



Чтобы скачать статью, нажмите на иконку "Скачать" (обведена красным) или нажмите на название статьи, а затем нажмите "Скачать статью" в меню справа:



## Additional Content for Journals

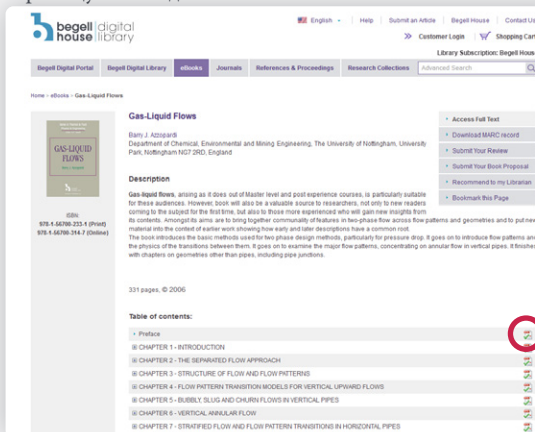
View additional content such as Editorial Boards and forthcoming articles by using the gray menu on the right side of the screen

- ▶ Access Full Text
- ▶ Forthcoming Articles
- ▶ Editorial Board
- ▶ Author Instructions
- ▶ Submit an Article

## Как получить доступ к электронным книгам

[www.dl.begellhouse.com/ebooks](http://www.dl.begellhouse.com/ebooks)

- 1 Выберите "eBooks" в меню главной страницы BDL или выберите название электронной книги из списка на главной странице Коллекции инженерных исследований.
- 2 Выберите название электронной книги и загрузите любую главу, нажав на значок значок "Загрузить".
- 3 С помощью серого меню слева можно получить доступ к дополнительным материалам для электронных книг, например, скачать MARC-записи или добавить страницу в закладки:



# Как работать с базами данных

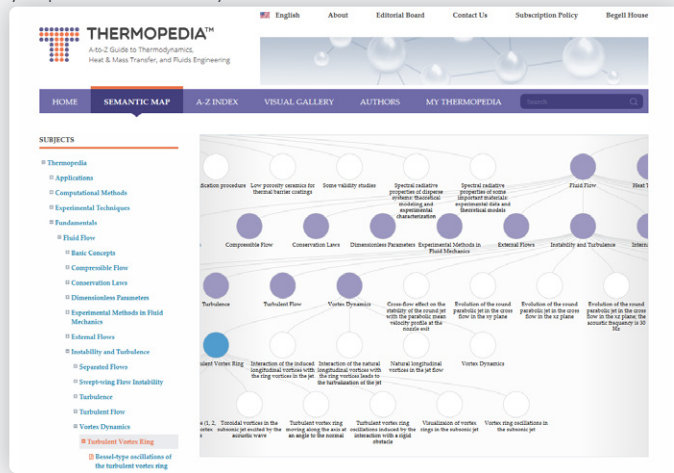


## THERMOPEDIA™

www.thermopedia.com

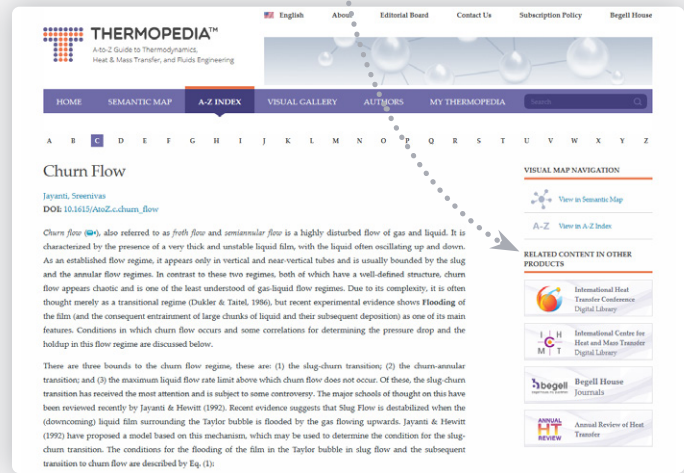
THERMOPEDIA™ - это справочник от А до Я по термодинамике, тепло- и массообмену и технике жидкостей. Охватывает следующие области техники, химии и физики: химическую, гражданскую, промышленную, механическую, ядерную, нефтяную, энергетическую.

Для просмотра статей используйте **семантическую карту** или **индекс A-Z** (на фиолетовой панели меню). На Семантической карте нажмите на основную предметную область, чтобы просмотреть все связанные с ней темы. В левой строке меню все предметные области и статьи упорядочены по научным взаимосвязям.



### Дополнительное содержание:

Просмотрите видеоролики о типах потоков и оборудовании промышленных установок, связанных с механикой жидкости и теплопередачей, в галерее визуальных материалов. Внутри каждой статьи пользователи найдут "РЕЛЕВАНТНЫЙ КОНТЕНТ", который отображает семантическую локализацию, научную корреляцию, ссылки и другие области, которые могут быть связаны со статьей:



## Каталог всемирных ядерных испытаний

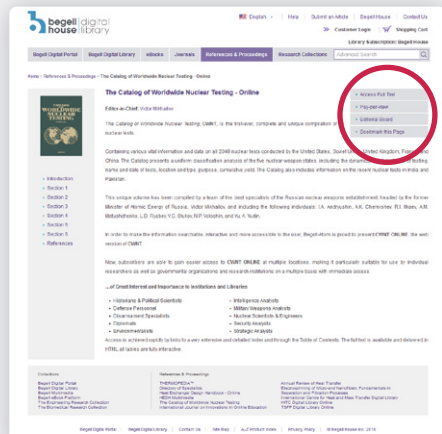
www.dl.begellhouse.com/databases/e-WCNT.html

Каталог мировых ядерных испытаний - это полная компиляция всех ядерных испытаний. В каталоге представлен единый классификационный анализ пяти ядерных состояний, включая динамику, мощность и методы испытаний. Выберите "Доступ к полному тексту" в

сером правом боковом меню или выберите раздел в левом боковом меню для просмотра глав.

Для перемещения между страницами используйте кнопки "ВПЕРЕД" и "НАЗАД" в верхней и нижней части экрана:

Пользователи могут искать конкретные тесты по стране, компании, году и другим характеристикам на 3-й странице раздела 1:





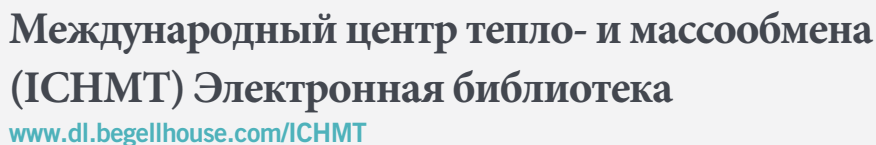


Поиск по имени, стране проживания, принадлежности или области специализации. Чтобы сузить поиск по специализации, нажмите "Выбрать область специализации" под основными полями поиска, выберите те, которые вас интересуют, и нажмите "OK".

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thermodynamics and Thermophysical Properties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Properties of pure substances</li> <li>Properties of mixtures</li> <li>Nucleation phenomena</li> <li>Equilibrium thermodynamics</li> <li>Equations of state</li> <li>Activity</li> <li>Fugacity</li> <li>Inversible Thermodynamics</li> <li>Non-equilibrium effects</li> <li>Metastability</li> </ul> | <b>Multiphase Phenomena</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaces</li> <li>Multiphase flows</li> <li>Granular flows</li> <li>Equations of motion</li> <li>Multiphase flow modelling</li> <li>Bubbles</li> <li>Drops</li> <li>Flow patterns</li> <li>Transition criteria</li> <li>Particle technology</li> </ul> | <b>Energy Conversion Systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermodynamic cycles</li> <li>Heat engines</li> <li>Fuel cells</li> <li>Heat pipes</li> <li>Thermophons</li> <li>Hydrogen power and storage</li> <li>Nuclear energy</li> <li>Geothermal energy</li> <li>Heat pumps</li> <li>Refrigeration</li> <li>Propulsion cycles</li> <li>Renewable sources</li> <li>Energy conservation</li> </ul>           | <b>Environmental Systems</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Heat and mass transfer in the atmosphere and oceans</li> <li>CO<sub>2</sub> sequestration</li> <li>Global warming</li> <li>Geothermal flows</li> <li>Volcanoes</li> <li>Pyroclastic flows</li> <li>Avalanches</li> <li>Forest fires</li> <li>Tidal waves</li> <li>Cloud formation</li> <li>Green buildings</li> <li>Thermal pollution</li> </ul> |
| <b>Fluid Flow Fundamentals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equations of motion</li> <li>Closure relationships</li> <li>Non-newtonian fluid mechanics</li> <li>Gas dynamics</li> <li>Shock waves</li> <li>Transition</li> <li>Turbulence</li> <li>Turbulence models</li> <li>Flow-structure interaction</li> <li>Boundary layers</li> </ul>                                            | <b>Phase Change Heat Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boiling</li> <li>Condensation</li> <li>Melting</li> <li>Solidification</li> <li>Ablation</li> <li>Sublimation</li> <li>Flows with phase change</li> </ul>                                                                                          | <b>Extreme Temperature Phenomena and Cryogenics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cryogenic processes</li> <li>Low-temperature</li> <li>Low-pressure</li> <li>Low-temperature thermophysics</li> <li>High temperature environments</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <b>Thermal Sciences in Biomedicine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermal properties of tissues</li> <li>Heat and mass transfer in the human body</li> <li>Thermal comfort</li> <li>Thermal therapies</li> <li>Thermal protection of animals in nature</li> <li>Bio-thermodynamics</li> <li>Blood flow studies</li> </ul>                                                                                |
| <b>Heat Transfer Fundamentals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conduction</li> <li>Fourier Law</li> <li>Forced convection</li> <li>Natural Convection</li> <li>Heat transfer coefficient</li> <li>Correlations</li> <li>Similarity in heat transfer</li> <li>Thermal boundary layer</li> </ul>                                                                                         | <b>Combustion and Fuels</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fuel sprays</li> <li>Bio fuels</li> <li>Thermodynamics of Combustion</li> <li>Adiabatic flame temperature</li> <li>Soot formation and properties</li> <li>Ignition</li> </ul>                                                                            | <b>Engineering Equipment and Processes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemical processes</li> <li>Separation technologies</li> <li>Heat exchangers</li> <li>Heat transfer enhancement</li> <li>Turbines</li> <li>Compressors</li> <li>Nozzles</li> <li>Valves</li> <li>Heat transfer in arc and laser welding</li> <li>Thermal spraying</li> <li>Coating technologies</li> <li>Material Processing</li> </ul> | <b>Micro and Nanoscale Thermal Sciences Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MEMS</li> <li>Heat transfer physics (electrons, phonons etc)</li> <li>Fluid flow and heat transfer in micro and nanochannels</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| <b>Mass Transfer Fundamentals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mass diffusion</li> <li>Mass convection</li> <li>Ficks law</li> <li>Closure relationships</li> <li>Stefan flow</li> <li>Mass transfer coefficient</li> <li>Maxwell-Stefan equations</li> <li>Kernerman factor</li> <li>Brownian motion</li> </ul>                                                                       | <b>Atomization and sprays</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atomization and sprays</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Aerospace Applications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aerodynamics</li> <li>Supersonic flows</li> <li>Heat and mass transfer and fluid flow in microgravity</li> <li>Ablation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Safety Sciences in Engineering and Thermal Sciences</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fire suppression</li> <li>Nuclear accidents</li> <li>Waste management</li> <li>Vapour explosions</li> <li>Leaking and Blowdown</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Plasma Physics and Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plasma heat transfer</li> <li>Plasma spraying</li> <li>Plasma flows</li> </ul>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Experimental Thermal Sciences</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experimental techniques</li> <li>Instrumentation</li> <li>Design of experiments</li> <li>Error propagation and analysis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |

В справочнике постоянно обновляется контактная информация специалистов, включенных в список, и постоянно добавляются новые специалисты.

## Как ориентироваться в материалах



Выберите год в левом боковом меню, чтобы просмотреть все опубликованные за этот год протоколы:

Нажмите на название конференции и скачайте любую статью, нажав на иконку "Скачать" PDF

[illegible]

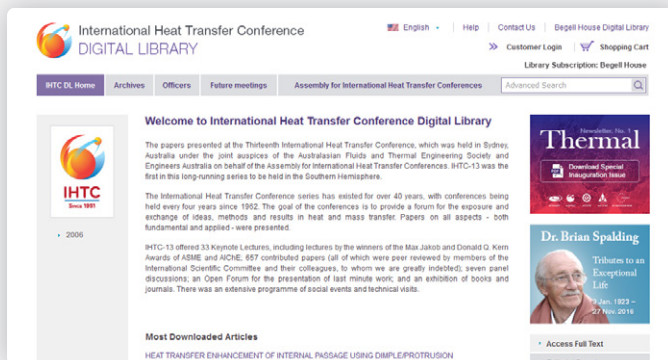


## Электронная библиотека Международной конференции по теплопередаче (IHTC) [www.ihtcdigitallibrary.com](http://www.ihtcdigitallibrary.com)

Электронная библиотека IHTC - это база данных, содержащая материалы всех межнациональных конференций по теплопередаче. Международная конференция по теплопередаче проводится каждые четыре года. Ее функциональность аналогична электронной библиотеке ICNMT.

Чтобы получить доступ к материалам конференции, перейдите на главную страницу по указанному выше адресу и выберите нужный год проведения конференции в меню слева. После выбора года пользователю будет предоставлен список тем, которые рассматривались на конференции. Чтобы просмотреть все имеющиеся доклады, написанные по данной теме, нажмите на тему (например, нажмите на "Биотеплопередача" или "Оборудование", и все доклады, относящиеся к данной теме, будут перечислены).

Пользователи могут загрузить статью, нажав на значок загрузки рядом с названием статьи. Они также могут щелкнуть непосредственно на названии статьи, а затем нажать "СКАЧАТЬ СТАТЬЮ" в меню слева.

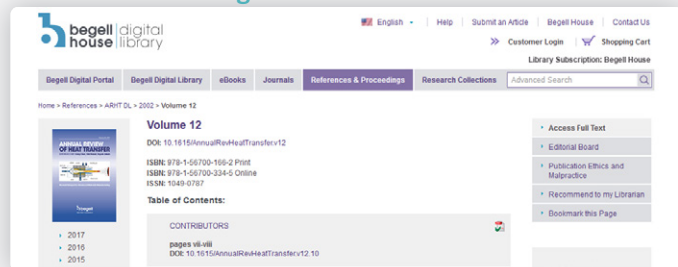


## Как перемещаться по ссылкам



## Ежегодный обзор по теплопередаче (ARHT)

[www.dl.begellhouse.com/ARHT](http://www.dl.begellhouse.com/ARHT)



Annual Review of Heat Transfer - это ежегодное издание, состоящее из статей от экспертов по вопросам: перенос тепла, импульса и массы с применением в энергетике, производстве и других областях. Некоторые тома посвящены конкретной теме, в то время как другие охватывают широкий спектр тем.

Получить доступ к этому изданию можно, зайдя на главную страницу BDL и нажав на "Annual Review of Heat Transfer" в разделе "References and Proceedings". Выберите нужный год/том в меню слева, затем нажмите "Оглавление" для получения списка глав. Нажмите на значок "Загрузить" PDF, чтобы скачать главу.



## Справочник по проектированию теплообменников онлайн [hedh.begellhouse.com](http://hedh.begellhouse.com)

Heat Exchanger Design Handbook Online (HEDH Online) - это ОНЛАЙН справочник по всем аспектам проектирования и эксплуатации теплообменников, включая методологию проектирования, технологию теплопередачи и движения жидкости, а также физические данные, необходимые для проектирования.

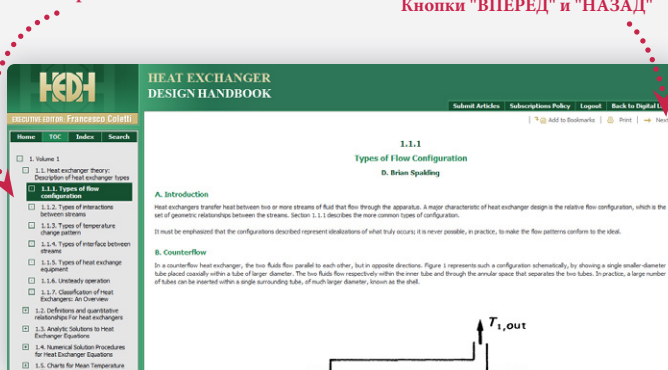
На главной странице BDL нажмите на "Базы данных", затем выберите "Heat Exchanger Design Handbook Online", затем нажмите "Доступ к базе данных".



Выберите любой том или раздел с помощью меню слева; для перехода между страницами нажмите "СЛЕДУЮЩАЯ" или "ПРЕДЫДУЩАЯ" в правом верхнем углу экрана (кнопки "назад" и "вперед" в Internet Explorer для этого не подходят).

Выбор тома

Кнопки "ВПЕРЕД" и "НАЗАД"





# Электроспиннинг микро- и нановолокон: Основы и применение в процессах сепарации и фильтрации

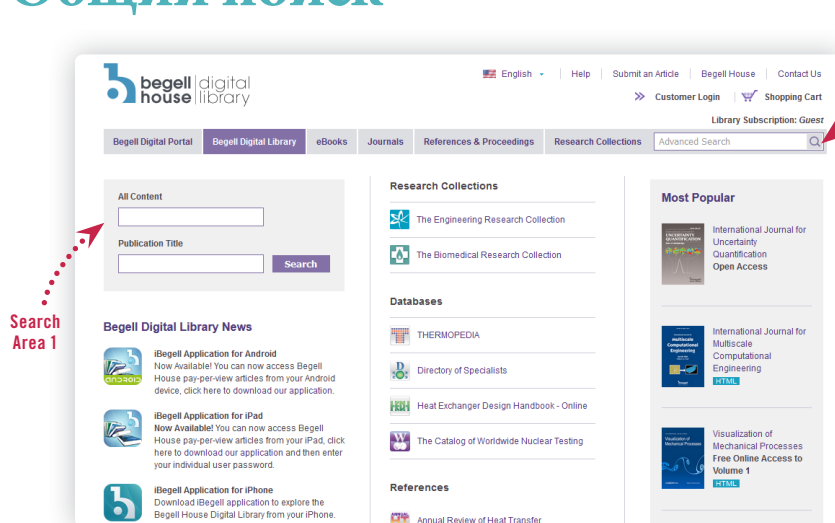
[www.dl.begellhouse.com/references/259d705b1b5449e7.html](http://www.dl.begellhouse.com/references/259d705b1b5449e7.html)

Эта справочная электронная книга посвящена исследованиям в области использования нановолокон для уменьшения загрязнения окружающей среды, вызванного промышленными технологиями, такими как производство ядерной энергии и другими отраслями, наносящими ущерб экологии.

На главной странице BDL нажмите на "References and Proceedings", затем "Electrospinning of Micro- and Nano-Fibers". Скачайте главы, нажав на значок "Скачать".



## Общий поиск



Search Area 2

Для поиска темы или названия зайдите на домашнюю страницу [www.dl.begellhouse.com](http://www.dl.begellhouse.com) и используйте поля общего или расширенного поиска (на рисунке ниже) для поиска материала по теме, ключевому слову, автору или названию публикации.

Когда появятся результаты общего поиска, используйте опции расширенного поиска, чтобы сузить область охвата результатов.

## Расширенный поиск

При использовании расширенного поиска отфильтруйте результаты, изменив определенные элементы поиска. Параметры для фильтрации результатов:

- Поиск по фразе, ключевому слову
- Поиск по автору или публикации ISSN/ISBN
- Поиск по типу ресурса (электронные книги и журналы, только журналы и т.д.)
- Сужение результатов путем выбора временного периода (только с 2001 по 2007 год)

В приведенном выше примере пользователь искал контент о "Bubble Flow". Когда общий поиск завершился, было получено 27 страниц результатов. Затем пользователь изменил поиск следующим образом:

- Исключил "Базы данных" и "Ссылки", выбрав поиск только в "Журналах" и "Книгах".
- Выбрал "с 2004 по 2005" в поле "год публикации".

После этого результаты сокращаются до 3 страниц. Пользователь также может отсортировать результаты по "дате публикации" или "релевантности". Эта опция сортировки расположена непосредственно над первым результатом поиска.

