



**Б И Б Л И О Т Е К А**  
Иркутского государственного технического университета

# ИСТОРИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА

**Библиографическая  
и полнотекстовая  
базы данных**



При финансовой поддержке Института "Открытое общество" (Фонд Сороса)

**ИРКУТСК, 2001**

62:09

Полнотекстовая база данных «История инженерного дела»: Описание и руководство пользователя / Сост. А.В. Миронов; ред. Т.А. Клеменкова; ИрГТУ. — Иркутск: ИрГТУ, 2001. - 32с.:ил.

Описывается полнотекстовая и библиографическая базы данных «История инженерного дела», созданные в библиотеке ИрГТУ в помощь учебному процессу. Руководство пользователя подробно описывает процесс установки и работу с базами данных.

*Редактор: Т.А. Клеменкова*

*Текст, компьютерный набор, макетирование и верстка: А.В. Миронов*

## **Как связаться с библиотекой ИрГТУ**

**Адрес:** 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83,  
ИрГТУ, библиотека

**Телефон:** (395-2) 43-15-87, 43-14-80

**Факс:** (395-2) 43-05-83

**e-mail:** [library@istu.irk.ru](mailto:library@istu.irk.ru)

Издание осуществлено  
при финансовой поддержке  
Фонда содействия  
(Институт Открытое Общество, Фонд Сороса)

Описание соответствует версии 1.03, сборка 5 (17.12.01 18:30:04)

*Все упоминаемые в тексте торговые марки принадлежат соответствующим владельцам.*

© Библиотека ИрГТУ, 2001  
© Фонд Содействия (Фонд Сороса), 2001  
Все права защищены

Министерство высшего и среднего специального образования РФ  
Иркутский государственный технический университет  
**Б И Б Л И О Т Е К А**

---

**ПОЛНОТЕКСТОВАЯ  
И БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ  
БАЗЫ ДАННЫХ**

**ИСТОРИЯ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ЩЕЛА**

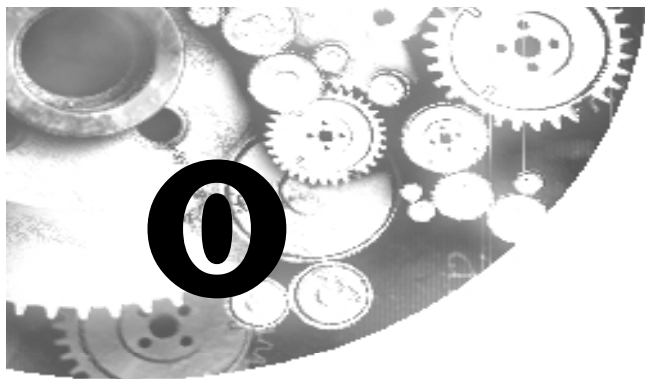
**ОПИСАНИЕ  
И РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Иркутск, 2001

# Содержание

---

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>О проекте.....</b>	<b>9</b>
<b>Информационное наполнение.....</b>	<b>9</b>
<b>Условия распространения.....</b>	<b>10</b>
<b>Отказ от гарантий.....</b>	<b>10</b>
<b>Благодарности.....</b>	<b>11</b>
<b>УСТАНОВКА БАЗ ДАННЫХ .....</b>	<b>15</b>
<b>Системные требования .....</b>	<b>15</b>
<b>Программы просмотра.....</b>	<b>16</b>
<b>Процедура установки .....</b>	<b>16</b>
<b>РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ.....</b>	<b>21</b>
<b>Приступая к работе.....</b>	<b>21</b>
<b>Web-интерфейс .....</b>	<b>21</b>
<b>Поиск в библиографической базе (Web-интерфейс) ...</b>	<b>22</b>
<b>Поиск в полнотекстовой базе (оконный интерфейс).....</b>	<b>23</b>
<b>Завершение работы.....</b>	<b>24</b>
<b>Сообщения об ошибках.....</b>	<b>24</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>27</b>
<b>ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.....</b>	<b>30</b>



**ВВЕДЕНИЕ**



*Инженер может все!*

*Р. Дизель*

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **О проекте**

**Целью проекта** является создание библиографической и полнотекстовой базы данных по истории инженерного дела на CD-ROM и ее тиражирование для обеспечения учебного процесса, в том числе для системы дистанционного образования в ИрГТУ.

#### **Задачи проекта:**

- Обеспечение доступа студентов и преподавателей к редким и ценным книгам из фондов библиотеки ИрГТУ.
- Сохранность книжных и электронных фондов библиотеки.
- Отработка технологии публикации библиографических и полнотекстовых баз данных.
- Отработка технологии теледоступа к ресурсам библиотеки.

Подобный проект разработан впервые в городе Иркутске и рассчитан на самую широкую аудиторию: студентов, преподавателей, читающих курс по истории отрасли, специалистов, научных работников, лиц, занимающихся самообразованием, школьников.

### **Информационное наполнение**

Основу как полнотекстовой, так и библиографической баз данных составляет учебная и литература по истории точных наук и техники из фондов библиотеки ИрГТУ. В библиографическую базу данных дополнительно включены издания, отсутствующие в фондах библиотеки ИрГТУ, но имеющиеся в других

библиотеках (их, например, можно найти через Сводный каталог российской технической литературы).

Структура баз данных отражает профиль обучения инженерным специальностям в ИрГТУ; базы разбиты на 16 разделов:

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| ❖ Общие вопросы              | ❖ Строительство и архитектура |
| ❖ Военная техника            | ❖ Транспорт                   |
| ❖ Геология                   | ❖ Физика                      |
| ❖ Горное дело                | ❖ Химия и хим. технология     |
| ❖ Кибернетика и выч. техника | ❖ Машиностроение              |
| ❖ Металлургия                | ❖ Энергетика                  |
| ❖ Математика                 | ❖ Электротехника              |
| ❖ Механика                   | ❖ Техника в целом             |

При создании баз не ставилось цели создать исчерпывающую энциклопедию истории науки и техники — этого не позволяют ограниченные информационные ресурсы библиотеки и время, отпущенное на проект. Материалы проекта в целом покрывают потребности учебного курса «Введение в специальность» в техническом вузе.

### ***Условия распространения***

Материалы проекта распространяются свободно (благодаря любезному предоставлению финансирования Фондом Содействия) на лазерных компакт-дисках, в локальной сети ИрГТУ и через глобальную информационную сеть Интернет на сайте библиотеки ИрГТУ.

Авторские права на оформление материалов проекта, их подбор и форму подачи принадлежат авторскому коллективу. Право на распространение материалов проекта на территории Российской Федерации принадлежит Фонду Содействия (Фонду Сороса). Авторские права на отдельные материалы принадлежат соответствующим авторам или их правопреемникам.

### ***Отказ от гарантий***

Настоящим утверждается, что полнотекстовая и библиографические базы данных «История инженерного дела» (в дальнейшем БД ИИД) распространяются «как есть». Ни библиотека ИрГТУ, ни Фонд Содействия (Фонд Сороса) не несут ответственности за любые последствия использования БД ИИД, включая повреждение данных, упущенную выгоду либо какие-либо другие.

Публикуемые в БД ИИД материалы выражают точку зрения их авторов, но не библиотеки ИрГТУ или Фонда Содействия (Фонда Сороса), которые не несут

никакой ответственности за содержание материалов и не гарантируют их точность, полноту или применимость в какой-либо области. Мы постарались не допустить в БД ИИД неверные или ошибочные материалы, но отдаем себе отчет в том, что от ошибок не застрахован никто.

### **Благодарности**

Авторский коллектив выражает благодарность Фонду Содействия (Институт «Открытое общество», Фонд Сороса), без финансовой поддержки которого данный проект не состоялся бы. Грант Фонда позволил укрепить материально-техническую базу библиотеки и создать прочный задел на будущее.

Особое спасибо хочется сказать Э.П. Ланиной, любезно предоставившей учебное пособие "История вычислительной техники", вошедшее в материалы проекта.

Мы благодарим также сотрудников НТБ ИрГТУ З.П. Арскую, зав. сектором отдела редкой книги, Е.Н. Башкирцеву, ведущего библиографа, В.М. Бувеч и Р.А. Красикову, сотрудников справочно-библиографического отдела, М.Ю. Король, бухгалтера НИУ ИрГТУ, за оказанную техническую и консультативную помощь в работе над проектом.

Мы благодарим также авторов программ Hieroglyph и AfterScan Сергея Москалева и Михаила Морозова, создавших отличные инструменты обработки текста. AfterScan значительно упрощает очистку текстов, поступающих с OCR-программ, и, честно говоря, именно эта программа подвигла команду проекта на сканирование дореволюционных книг.

И наконец, хочется сказать отдельное спасибо фирме Adobe, создавшей отличный формат распространения текстовой информации в Интернет - Adobe PDF и удобную программу его просмотра - Acrobat Reader.





# УСТАНОВКА БАЗ ДАННЫХ



*Дайте мне точку опоры,  
и я переверну Землю.*

*Архимед*

## УСТАНОВКА БАЗ ДАННЫХ

### *Системные требования*

Для работы с материалами проекта необходим IBM PC-совместимый компьютер, удовлетворяющий следующим минимальным требованиям:

- ◆ Процессор Intel® 486 с тактовой частотой 100 МГц.
- ◆ Оперативная память 16 Мб.
- ◆ Видеоадаптер и дисплей, поддерживающие разрешение не менее 800 x 600 x 256 цветов.
- ◆ Манипулятор «мышь».
- ◆ Устройство чтения компакт-дисков.

По нашему мнению, этим требованиям удовлетворяют все IBM PC-совместимые компьютеры последних лет выпуска. Если у Вас возникает сомнение, удовлетворяет ли Ваш компьютер данным требованиям, Вам достаточно выяснить, работает ли на нем Windows 98™. Если да, то Ваш компьютер можно использовать для работы с «Историей инженерного дела».

Рекомендуемые параметры системы:

- ◆ Процессор Intel® Pentium™ с тактовой частотой не менее 166 МГц.
- ◆ Оперативная память не менее 32 Мб.
- ◆ Видеоадаптер и дисплей, обеспечивающие разрешение не менее 800 x 600 x 65535 цветов (или 800 x 600 x 16 млн. цветов).

Если Вы будете устанавливать какие-либо программы с компакт-диска на свой компьютер, Вам потребуется свободное место на жестком диске, объем которого сообщит программа-инсталлятор.

**Программы просмотра**

Прежде всего, необходимо сказать, что все материалы проекта записаны в форматах Hypertext Markup Language (HTML) и Portable Document Format (PDF), так что Вам потребуются специальные программы для их просмотра. Возможно, они уже установлены на Вашем компьютере, тогда Вы можете сразу приступить к работе с материалами проекта, иначе Вам придется установить эти программы, воспользовавшись инсталляционными комплектами, записанными на компакт-диске.

Первая из необходимых программ просмотра — Microsoft® Internet Explorer™ версии не ниже 4.0 (желательно 5.0 или выше). Если Вы не знаете, какая версия Internet Explorer установлена на Вашей машине, можете определить ее по следующей таблице:

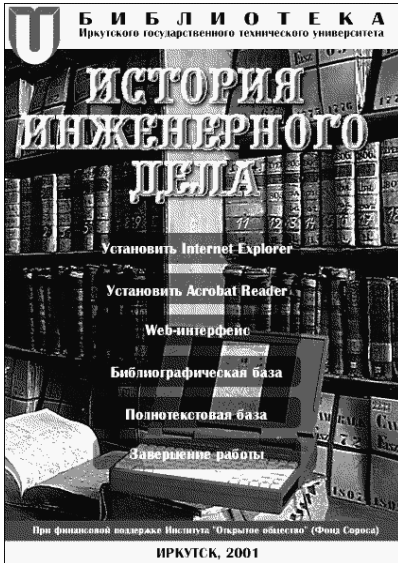
Вы используете	Версия Internet Explorer	Надо ли обновлять?
Windows 95	3.0, 3.01	обязательно
Windows 95 OSR2	4.0	желательно
Windows 98	4.0	желательно
Windows 98 SE	5.0	не надо
Windows ME	5.0, 5.5	не надо
Windows NT 4	3.0, 3.01	обязательно
Windows 2000	5.0	не надо
Windows XP	5.5	не надо

Вторая программа — Adobe® Acrobat™ Reader. Ее наличие на компьютере легко определить по значку, который она создает на рабочем столе. Вам необходим Acrobat™ Reader версии не ниже 4.0.

**Процедура установки (для компакт-диска)**

Когда Вы вставляете компакт-диск «История инженерного дела» в устройство чтения, в среде Windows автоматически запускается программа-заставка (см. рис.), которая поможет Вам установить необходимые программы на жесткий диск и начать просмотр материалов проекта.

Если программа-заставка не запустилась автоматически (это может произойти, например, из-за того, что на Вашем компьютере отключена опция авто-



*Программа-заставка*

группу администраторов, попросите Вашего системного администратора установить необходимые программы.

По окончании установки Internet Explorer может потребоваться перезагрузка системы. После перезагрузки системы программа-заставка, скорее всего, не появится автоматически, поэтому запустите ее описанным выше способом и приступайте к работе с материалами проекта.

В принципе, Вы можете работать с материалами проекта без программы-заставки. Для этого достаточно раскрыть содержимое компакт-диска в Проводнике и дважды щелкнуть мышью по ярлыку «История инженерного дела». Таким образом Вы приступите к работе с Web-интерфейсом базы.

### **Процедура установки (для Web-пользователей)**

Для Web-пользователей достаточно набрать в адресной строке Internet Explorer <http://library.istu.edu/hoec> (рекомендуем поместить этот адрес в папку Избранное), — работа с Web-интерфейсом базы начнется, как только загрузится начальная страница. Единственное, что может потребоваться от Web-пользователей — обновить свою версию Internet Explorer и Adobe Acrobat Reader (см. раздел «Программы просмотра»).

матического запуска программ), Вы можете запустить ее, дважды щелкнув по пиктограмме компакт-диска в папке «Мой компьютер». Альтернативный способ: щелкнуть правой кнопкой по пиктограмме компакт-диска и в появившемся меню выбрать пункт «Автозапуск».

Программа-заставка выводит на экран меню из шести пунктов, первые два из которых запускают инсталляторы Microsoft Internet Explorer 5-й версии (первый пункт) и Adobe Acrobat Reader (второй пункт). Если какая-либо из этих программ не установлена, нажмите соответствующий пункт меню и произведите инсталляцию.

**Предупреждение:** в среде Microsoft® Windows NT™ и Windows 2000™ Вам необходимо обладать административными полномочиями, чтобы установить эти программы. Если Вы не входите в



# РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ



*Моя цель — познание всего, что возможно человеку в настоящее время сообразно его силам и времени.*

*В.И. Вернадский*

## **Работа с базами данных**

### *Приступая к работе*

Когда Вы вставляете компакт-диск «История инженерного дела» в устройство чтения, в среде Windows автоматически запускается программа-заставка, описанная в предыдущем разделе. Первые два пункта меню вы использовали для установки программ-просмотрщиков, поэтому перейдем к следующим пунктам меню.

### *Web-интерфейс*

Выбрав этот пункт меню, Вы запускаете Web-интерфейс. Что это значит? Это означает, что Интернет-браузер открывает начальную страницу проекта, и дальнейшая Ваша работа будет происходить в среде браузера. Начальная страница внешне похожа на программу-заставку, и это не случайно. Внешнее сходство призвано подчеркнуть тот факт, что в обоих случаях Вы работаете с одной и той же информацией, просто используете различные интерфейсы.

Итак, Вы запустили Web-интерфейс. Выбрав любой из пунктов меню (например, «О проекте»), Вы попадаете на страницу, содержащую — в данном случае — информацию о проекте. Обратите внимание на левую сторону страницы. Там расположена так называемая панель навигации. Она позволяет легко переходить с одной страницы сайта на другую. Для этого достаточно подвести курсор мыши к заинтересовавшей Вас надписи (например, «Карта сайта») и, когда курсор примет форму руки с вытянутым пальцем, щелкнуть левой кнопкой мыши.

Навигация по сайту — двухуровневая. Это означает, что меню навигации состоит из двух частей — верхняя позволяет перемещаться по разделам сайта («О проекте», «Библиография» и т.д.), а нижняя — по отдельным страницам внутри раздела («Описание», «Команда» и т.д.). Такая система позволяет

пользователю максимум за два перехода попасть на нужную ему страницу, при этом страница не загромождается.

Конечно же, Вы можете использовать и средства навигации, предоставляемые браузером — кнопки «Назад» и «Вперед», расположенные на панели инструментов под главным меню Internet Explorer.

Если Вы не уверены в том, какая страница сайта Вам нужна, попробуйте воспользоваться картой сайта. Как следует из названия, карта позволяет взглянуть на сайт, так сказать, «с высоты птичьего полета» и затем перейти на нужную страницу.

### **Поиск в библиографической базе (Web-интерфейс)**

Допустим, Вы перешли на страницу «Библиография» (кстати, на эту страницу Вы можете попасть прямо из программы-заставки, выбрав пункт меню «Библиографическая база»). На этой странице Вы можете с помощью всего одного щелчка мышкой:

- ❖ перейти в любой из шестнадцати тематических разделов (это можно сделать как в панели навигации, так и в списке разделов);
- ❖ начать поиск по любому из шести указателей: персоналий, авторов, заглавий, источников, географических названий и предметному (ключевых слов) (это также можно сделать как в панели навигации, так и в списке указателей);
- ❖ загрузить PDF-версию указателя, в которой вся библиографическая база «собрана под одной обложкой». PDF-версия является электронным аналогом книги.

Расскажем подробнее, как осуществляется поиск в библиографической базе данных при помощи Web-интерфейса. Допустим, Вы интересуетесь жизнью и деятельностью выдающегося электротехника П.Н. Яблочкова и хотите узнать, какие книги и статьи рассказывают о нем.

Для этого Вы, находясь на странице библиографической базы, должны найти на панели навигации ссылку на указатель персоналий (ссылки на указатели выделены красным цветом) и щелкнуть по ней левой кнопкой мыши.

Когда загрузится указатель персоналий, Вы можете с помощью полосы прокрутки переместиться в нужное место списка; но есть более быстрый способ — достаточно щелкнуть левой кнопкой мыши в панели быстрого поиска по букве, с которой начинается искомое слово (в данном случае «Я» — «Яблочков»). Кстати, панель быстрой навигации продублирована внизу страницы, что уменьшает необходимость в ручном скроллинге.

Итак, переместившись в списке на букву «Я», Вы находите строчку «Яблочков Павел Николаевич (1847-1894), электротехник» и напротив нее — «XV-8, XV-89, XV-101». Это означает, что описания книг и статей о П.Н. Яблочкове нахо-

дятся в пятнадцатом разделе (электротехника) под номерами 8, 89 и 101. Но Вам необязательно отыскивать их «вручную». Щелчок левой кнопкой мыши на любой из ссылок перенесет Вас на нужное библиографическое описание. Ознакомившись с первым описанием, Вы можете с помощью кнопки «Назад» на панели инструментов браузера вернуться обратно, чтобы перейти по следующей ссылке и т.д.

### ***Поиск в полнотекстовой базе (традиционный интерфейс)***

Рассмотрим теперь другой интерфейс — традиционный. Покажем на примере, как с его помощью можно найти и просмотреть информацию. Пусть Вас интересует история аэродинамики.

В главном меню программы-заставки выберите пункт «Полнотекстовая база». Начинается загрузка полнотекстовой базы, которая занимает около двух секунд, после чего появляется приглашение ввести искомое значение. Полнотекстовая база предоставляет поиск по заголовку, рубрике, персоналии, источнику и по ключевым словам. Смена критерия поиска осуществляется с помощью выпадающего списка «Поиск по». Выберите в нем поиск по ключевым словам.

Вы можете ввести искомое значение в поле «Значение» и нажать кнопку «Поиск», но есть и другой способ поиска, который, возможно, Вам больше понравится. Нажмите мышью на кнопке с изображением глаза. Появится словарь всех ключевых слов, занесенных в базу данных. В одной колонке словаря приведены ключевые слова в алфавитном порядке, в другой — количество документов, в которых данное ключевое слово встречается (так, «аэродинамика» встречается в трех документах).

Вы можете пролистать словарь с помощью полосы прокрутки, но гораздо проще и быстрее начать набирать это слово в специальном поле быстрого поиска. Достаточно набрать «аз», и указатель сам переместится на строку со словом «аэродинамика». Теперь Вы можете нажать Enter или щелкнуть левой кнопкой мышки по кнопке «Выбрать», и программа приступит к поиску, который обычно занимает около двух-трех секунд.


Итак, программа нашла три записи, содержащих ключевое слово «аэродинамика», и вывела на экран первую из них, о чем свидетельствует строка «Запись 1 из 3» вверху окна. Между записями можно перемещаться с помощью больших кнопок со стрелками, расположенных слева и справа от окна результата.

Предположим, что вторая запись (о Н.Е. Жуковском) заинтересовала Вас. Нажмите кнопку «Просмотр». Загрузится Acrobat Reader с выбранным документом. Вернуться из Acrobat Reader'a в «Историю инженерного дела» можно тремя способами: 1) нажав Alt-Tab, 2) щелкнув по пиктограмме «Истории» в панели задач, и, наконец, 3) закрыв Acrobat Reader.



### Завершение работы

Находясь в главном меню программы-заставки, чтобы завершить работу с программой, выберите пункт меню «Завершение работы» или нажмите Esc.

Работая с Web-интерфейсом, завершить работу можно, щелкнув мышью по пиктограмме  в заголовке окна браузера.

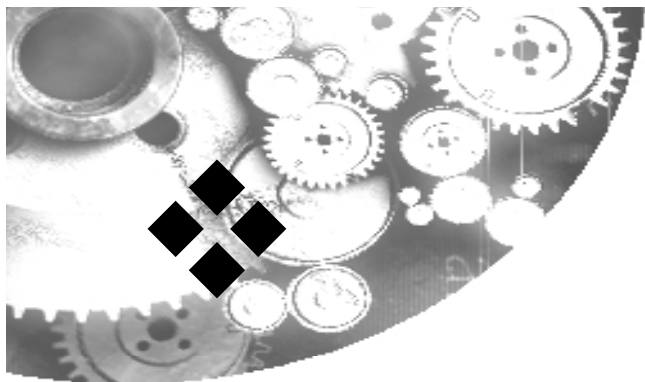
Работая с оконным интерфейсом, завершайте работу, щелкнув мышью по кнопке «Выход» или нажмите Esc.

Подождите, пока индикатор устройства чтения компакт-диска погаснет, и только тогда извлекайте компакт-диск (иначе Вам придется довольно долго «успокаивать» Windows, которая будет настойчиво просить вставить компакт-диск обратно).

### Сообщения об ошибках

Внимательно прочитайте сообщение об ошибке, попробуйте найти его (или аналогичное ему) в таблице и устранить причины его появления.

Сообщение	Причина появления и способ устранения
«Файл не найден» или «Путь не найден»	Отсутствует необходимый файл или папка. Если Вы работаете с копией базы данных, возможно копия сделана неверно, или файл (папка) был удален или переименован. Обратитесь к оригиналу «Истории инженерного дела». Если Вы работаете с оригиналом, сообщите об ошибке в библиотеку ИрГТУ.
«Ассоциация для расширения не задана»	В реестре Windows не установлено соответствие между расширением файла и программой, которая должна его обрабатывать. Необходимо (пере)установить Acrobat Reader.
«Не найдена DLL»	Одна из динамических библиотек, необходимых для работы Internet Explorer или Acrobat Reader, удалена или переименована. Необходимо (пере)установить программное обеспечение.
«Класс не зарегистрирован»	Установленная версия Microsoft® Internet Explorer™ слишком старая или повреждена. (Пере)установите Internet Explorer с компакт-диска.
«Ошибка в реестре»	Acrobat Reader требует, чтобы системный администратор разрешил запись в реестр пользователю, которому по умолчанию это право не предоставлено. Эта ошибка позволяет продолжать работать с базой, всякий раз нажимая «ОК».



# ПРИЛОЖЕНИЯ



*Жажда предвидения, отгадки,  
обобщения найденного при помощи искусства  
— это черта вечной молодости...*

*М. Шагинян*

## Список использованных источников

- PC Magazine / Russian Edition, *журнал*  
 Авиационная промышленность, *журнал*  
 Авиация и космонавтика, *журнал*  
 Аврора, *журнал*  
 Автоматизация и современные технологии, *журнал*  
 Автоматика и телемеханика, *журнал*  
 Автомобильная промышленность, *журнал*  
 Автомобильные дороги, *журнал*  
 Автомобильный транспорт, *журнал*  
 Армейский сборник, *журнал*  
 Архитектура и строительство Москвы, *журнал*  
 Архитектура и строительство России, *журнал*  
 Большая энциклопедия транспорта  
 Авиационный транспорт, *журнал*  
 Бюллетень Московского общества испытателей природы  
 Бюллетень Сибирского отделения АН СССР  
 Вестник Дальневосточного отделения Российской Академии наук  
 Вестник Ижевского государственного технического университета  
 Вестник Иркутской экономической академии  
 Вестник Московского энергетического института  
 Вестник Российской Академии наук  
 Вестник Самарского технического университета  
 Вестник Санкт-Петербургского университета  
 Вестник высшей школы, *журнал*
- Вестник еврейского университета в Москве, *журнал*  
 Вестник машиностроения, *журнал*  
 Вестник связи, *журнал*  
 Византийский временник  
 Водоснабжение и санитарная техника, *журнал*  
 Военно-исторический журнал  
 Вопросы искусствознания, *журнал*  
 Вопросы истории, *журнал*  
 Вопросы истории естествознания и техники, *журнал*  
 Вузовские вести, *журнал*  
 Высшее образование в России, *журнал*  
 Газовая промышленность, *журнал*  
 Геодезия и картография, *журнал*  
 Геоинформатика, *журнал*  
 Геология и геофизика, *журнал*  
 Геология нефти и газа, *журнал*  
 Геология рудных месторождений, *журнал*  
 Геоморфология, *журнал*  
 Геотектоника, *журнал*  
 Геофизика, *журнал*  
 Геохимия, *журнал*  
 Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология  
 Гидротехническое строительство, *журнал*  
 Гироскопия и навигация, *журнал*  
 Городское хозяйство и экология, *журнал*  
 Горный вестник  
 Горный журнал  
 Гражданская авиация, *журнал*  
 Двигатель, *журнал*  
 Дефектоскопия, *журнал*  
 Железнодорожный транспорт, *журнал*

- Жилищное строительство, *журнал*  
Журнал Московской Патриархии  
Журнал вычислительной математики и математической физики  
Журнал общей химии  
Журнал прикладной химии  
Забайкалье: некоторые аспекты истории края  
Запад России, *журнал*  
Записки Всероссийского минералогического общества, *журнал*  
Земля и Вселенная, *журнал*  
Из истории авиации и комонавтики  
Известия АН СССР. Техническая кибернетика, *журнал*  
Известия Омского историко-краеведческого музея, *журнал*  
Известия Российской Академии наук  
Известия Русского Географического общества  
Известия СПбГЭТУ (ЛЭТИ)  
Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии  
Известия вузов. Геодезия и аэрофото-съемка  
Известия вузов. Геология и разведка  
Известия вузов. Горный журнал  
Известия вузов. Приборостроение  
Известия вузов. Строительство  
Известия вузов. Цветная металлургия  
Известия вузов. Черная металлургия  
Известия вузов. Электромеханика  
Известия вузов. Ядерная энергетика  
Информатика и образование, *журнал*  
Искусство архитектуры  
История механики в России  
Картины мира в искусстве XX века  
Квантовая электроника, *журнал*  
Кинетика и катализ, *журнал*  
Концепция самоорганизации в исторической ретроспективе  
Космонавтика и ракетостроение, *журнал*  
Краеведческие записки  
Краеведческий бюллетень  
Кристаллография, *журнал*  
Крылья Родины, *журнал*  
Лакокрасочные материалы и их применение, *журнал*  
Латинская Америка, *журнал*  
Литейное производство, *журнал*  
Литология и полезные ископаемые, *журнал*  
Локомотив, *журнал*  
Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники.  
Маркшейдерский вестник, *журнал*  
Математика в школе, *журнал*  
Математическое моделирование, *журнал*  
Международный сельскохозяйственный журнал  
Металловедение и термическая обработка металлов, *журнал*  
Металлы, *журнал*  
Минеральные ресурсы России, *журнал*  
Мир авиации, *журнал*  
Мировая экономика и международные отношения, *журнал*  
Молодая гвардия, *журнал*  
Монтаж и специальные работы в строительстве  
Морской сборник  
Морской флот, *журнал*  
Москва, *журнал*  
Московский журнал  
НТИ, *журнал*  
Наука в России, *журнал*  
Наука и жизнь, *журнал*  
Наука и религия, *журнал*  
Научный Татарстан, *журнал*  
Наше наследие, *журнал*  
Нева, *журнал*  
Немцы в России: историко-культурные аспекты  
Нефтяное хозяйство, *журнал*  
Новгородский исторический сборник  
Новое время, *журнал*  
Новые методы и средства обучения  
Огонек, *журнал*  
Оптический журнал  
Ориентир, *журнал*  
Основания, фундаменты и механика грунтов  
Отечественная геология, *журнал*  
Отечественный архив, *журнал*  
Отчий край, *журнал*  
Очерки по истории геологических знаний  
Палеонтологический журнал  
Петербург как феномен культуры  
Петербургский журнал электроники  
Поиск, *журнал*  
Полярная звезда, *журнал*  
Посев, *журнал*  
Приборы и системы управления  
Приборы и техника эксперимента

- Прикладная математика и механика, журнал
- Природа, журнал
- Проблемы машиностроения и автоматизации, журнал
- Промышленная энергетика
- Промышленное и гражданское строительство
- Промышленный вестник России
- Профсоюзы
- Пути и перепутья: Материалы и исслед. по отеч. искусству 1920-1930гг.
- Радиотехника, журнал
- Радиотехника и электроника, журнал
- Разведка и охрана недр
- Расплавы
- Регион: экономика и социология
- Региональная геология и металлогения
- Регионология, журнал
- Речной транспорт, журнал
- Российская археология, журнал
- Российская газета
- Российский геофизический журнал
- Российский химический журнал
- Руды и металлы, журнал
- Русская провинция, журнал
- Русь, журнал
- Светотехника, журнал
- Север, журнал
- Сибирский журнал исследования операций
- Сибирский математический журнал
- Системы и средства телекоммуникаций
- Смена, журнал
- Специалист, журнал
- Сталь, журнал
- Стратиграфия. Геологическая корреляция
- Строительные материалы, журнал
- Строительство трубопроводов, журнал
- Судостроение, журнал
- Татарстан, журнал
- Теоретические основы химической технологии
- Теория вероятностей и ее применение
- Теплофизика и аэромеханика, журнал
- Теплоэнергетика, журнал
- Техника воздушного флота, журнал
- Техника и оружие, журнал
- Техника кино и телевидения, журнал
- Техническая эстетика, журнал
- Технология легирования сплавов
- Транспортное строительство, журнал
- Труды Государственного Исторического музея
- Труды Санкт-Петербургского математического общества
- Труды Саратовского историко-краеведческого общества
- Тяжелое машиностроение, журнал
- Уголь, журнал
- Уголь России, журнал
- Университетская книга
- Успехи математических наук
- Успехи физических наук, журнал
- Физика Земли, журнал
- Физика в школе, журнал
- Физика и техника полупроводников
- Физика твердого тела, журнал
- Химия в школе, журнал
- Химия и нефтяное машиностроение, журнал
- Художник, журнал
- Цветная металлургия, журнал
- Цветные металлы, журнал
- Чародей эксперимента: Сб. воспоминаний об акад. Е. К. Завойском
- Человек и труд, журнал
- Экология человека, журнал
- Экономика топливно-энергетического комплекса России
- Экономист, журнал
- Электрические станции, журнал
- Электричество, журнал
- Электро, журнал
- Электронная промышленность, журнал
- Электронная техника, журнал
- Электросвязь, журнал
- Электротехника, журнал
- Электрохимия, журнал
- Энергетическое строительство, журнал
- Энергия, журнал

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

---

**Вопрос:** Могу ли я использовать материалы базы данных в дипломной (курсовой) работе, реферате?

**Ответ:** Конечно, можете. База данных «История инженерного дела» именно для этого и создавалась. Не забудьте сослаться на источник, который Вы использовали. Нам будет приятно, если Вы, используя материалы базы данных, сошлетесь на эту базу примерно таким образом: «*В работе использованы материалы базы данных «История инженерного дела», созданной в библиотеке ИрГТУ при финансовой поддержке Фонда Содействия (Фонд Сороса).*».

**Вопрос:** Совместима ли «История инженерного дела» с Linux?

**Ответ:** Да, мы протестировали материалы проекта в среде Red Hat Linux 6.2 и Mandrake Linux 7.2 и обнаружили, что просмотр материалов проекта с помощью Web-интерфейса не вызывает затруднений. Лишь программа-заставка «Истории инженерного дела» рассчитана на работу в среде Windows. Остальные части проекта не зависят от операционной системы. В среде Linux для просмотра PDF-файлов Вы можете использовать программы xpdf или ghostscript, входящие в состав большинства популярных дистрибутивов.

**Вопрос:** Совместима ли «История инженерного дела» с INTERNET EXPLORER 3?

**Ответ:** Ограниченно совместима. Хотя просмотр материалов проекта с помощью Internet Explorer версий 3 и младше возможен, рекомендуем использовать версии 4 или 5 (предпочтительно), иначе некоторые элементы Web-интерфейса будут отображаться неверно и даже «налезать» друг на друга.

**Вопрос:** Совместима ли «История инженерного дела» с NETSCAPE 3?

**Ответ:** Ограниченно совместима. Хотя просмотр материалов проекта с помощью Netscape Navigator (или Communicator) версий младше 4.0 возможен, рекомендуем использовать Netscape версий 4.0 или старше, иначе некоторые элементы Web-интерфейса могут отображаться неверно. Кроме того, лучше использовать русифицированную версию Netscape, это уменьшит вероятность неверного отображения кириллических символов.

**Вопрос:** Совместима ли «История инженерного дела» с OPERA?

**Ответ:** Мы не обнаружили проблем при просмотре материалов проекта с помощью Opera 5. Для более ранних версий может понадобиться настройка браузера для корректного отображения кириллических символов, поэтому лучше воспользоваться Internet Explorer, если Вы затрудняетесь сделать это.

**Вопрос:** Совместима ли «История инженерного дела» с ADOBE ACROBAT READER версий 3 и младше?

**Ответ:** Нет, несовместима. Наш опыт показывает, что большую часть материалов проекта Adobe Acrobat Reader версии 3 и младше отказывается отображать, выдавая сообщения об ошибке.

**Вопрос:** Можно ли просматривать материалы проекта с помощью GhostScript?

**Ответ:** Можно, если Вы используете GhostScript версии 5.5 или более свежую. Единственным недостатком GhostScript по сравнению с Acrobat Reader является меньшая скорость отображения страниц на экране.

**Вопрос:** Могу ли я скопировать базу данных на жесткий диск? Будет ли работать база данных?

**Ответ:** База данных спроектирована таким образом, что должна работать с жесткого диска так же, как и с компакт-диска (при условии, что Вы скопируете ее в точности, не изменяя, не переименовывая и не удаляя файлов).

**Вопрос:** Можно ли использовать «Историю инженерного дела» в локальной сети?

**Ответ:** Да, можно. Для этого достаточно скопировать папку Web со всем ее содержимым с компакт-диска на жесткий диск сервера и сделать ее общей (с помощью команды «Доступ» контекстного меню). Для удобства пользователей на рабочем столе можно создать ярлык, указывающий на файл Web\hoe\default.htm — начальную страницу Web-интерфейса.

**Вопрос:** Могу ли я загрузить сайт проекта для просмотра офф-лайн?

**Ответ:** Материалы базы данных имеют довольно большой объем, поэтому загружать их все через Web вряд ли целесообразно. Свяжитесь с библиотекой ИрГТУ, и Вам вышлют копию всех материалов на компакт-диске.

**Вопрос:** Могу ли я создать «зеркало» сайта проекта?

**Ответ:** Свяжитесь с библиотекой ИрГТУ. Скорее всего, Вам ответят согласием, т.к. библиотека ИрГТУ заинтересована в популяризации проекта. Для «зеркалирования» сайта нужно лишь соблюдать два требования:

- ◆ Копировать материалы базы данных без изменений (как в текстах документов, так и в их логическом расположении);
- ◆ Сослаться на оригинальный сайт проекта.

**Вопрос:** Я нашел ошибку в базе данных. Кому я могу сообщить о ней?

**Ответ:** Мы будем благодарны Вам, если Вы сообщите обо всех замеченных недостатках, неточностях и ошибках в библиотеку ИрГТУ.

**Вопрос:** Обновляются ли материалы проекта?

**Ответ:** Основные работы по проекту «История инженерного дела» завершены. Продолжается пополнение библиографической базы данных в соответствии с планом работы библиотеки ИрГТУ. Рассматривается вопрос о пополнении полнотекстовой базы данных за счет текстов лекций «История отрасли» преподавателей ИрГТУ (с согласия авторов).

**Вопрос:** Могу ли я разместить на сайте собственные материалы?

**Ответ:** Свяжитесь с библиотекой ИрГТУ. Мы рассмотрим Ваши материалы, и если они соответствуют тематике проекта, мы разместим их на сайте проекта.

**Посетите Web-сайт библиотеки ИргТУ:**

<http://library.istu.edu>

**Страница «Истории инженерного дела»:**

<http://library.istu.edu/hoj>