

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ

УДК [002.2(051.6):004.083/085]ВИНИТИ:51/53

В. Г. Шамаев, А. В. Жаров

Электронный реферативный журнал ВИНТИ по физико-математическим наукам

В 2004 г. в ВИНТИ была разработана новая технология подготовки выпусков Реферативного журнала ВИНТИ в электронной форме. По наполнению Электронный РЖ представляет собой аналог традиционного печатного издания в формате PDF, но имеет порефератную форму вывода на экран и включает механизм поиска, расширенный по сравнению с печатным изданием. Поиск включает авторский указатель, предметный и объектный указатели, указатель источников, а также дополнительные средства, предоставляемые программами чтения файлов в PDF-формате такие, как полнотекстовый поиск по слову или словосочетанию.

Разработанная технология предусматривает подготовку как текущих выпусков Реферативного журнала на основе Единой технологической базы данных ВИНТИ, так и ретроспективных выпусков РЖ из Банка данных ВИНТИ.

ВВЕДЕНИЕ

Степень автоматизации при подготовке информационных продуктов является одним из основных показателей информационной и технологической грамотности руководителей информационных центров и их подразделений. Следовательно, для успешного решения задач по обслуживанию пользователей, значительную долю внимания необходимо сосредоточить на перестройке технологии работы с документами, на автоматизации всех процессов подготовки информационных продуктов. Для действительно разумного внедрения автоматизации следует развивать методологию использования электронных продуктов.

В настоящее время работа с бумажными носителями вызывает определенные неудобства, среди которых:

а) экспоненциально возрастающее количество документов, требующих просмотра;

б) увеличивающиеся задержки в сложившемся традиционном цикле подготовки и распространения не только “первичных”, но и “вторичных” документов. Так, в ВИНТИ задержки при подготовке реферативного журнала от 6 месяцев до года являются общепринятыми во всех тематических отделах научной информации для совокупности процессов реферирования, редактирования, печати и доставки журнала подписчикам. И получается, что такая печатная продукция служит скорее не средством информирования о полученных результатах, новых идеях и изобретениях, а в основном для составления архива, для написания обзоров и других “исторических” нужд. Складывается впечатление, что цель такой работы — самодостаточность, — сведения собраны, анализ проведен, результаты опубликованы;

в) значительные задержки при поиске нужных документов, что существенно снижает эффективность работы научных сотрудников, технических специалистов, аспирантов, студентов и т. д.;

г) негибкая система составления и редактирования текстов документов. Любой, кто хоть какое-то время работал с электронными документами, расскажет много интересного об их преимуществах перед бумажными версиями;

д) тот же “любой”, если он пользовался возможностями мультимедиа, подтвердит, что отсутствие “живого” редактирования графических файлов, а также введения звуковых и видеовставок существенно обедняет для бумажных носителей возможности представления информации при современном уровне развития информационных технологий.

В то же время научные работники, да и не только они, прекрасно знают, что конференции, семинары, выставки и т. п. давно уже стали серьезным, альтернативным бумажному, средством представления и распространения новых документов. От озвучивания идей до публикации документов проходит зачастую несколько месяцев, а на самом форуме происходит и процесс репрезентативного обсуждения — “экспертной” оценки, которая сразу становится известной большому количеству специалистов именно в требуемой области знаний.

Не в последнюю очередь, успех в распространении документов связан с представлением их в электронной форме на различных носителях и в Интернете. Хотя этот успех достигается только при выкладывании документа в нужном месте или местах, на известных сайтах. Примером этого может служить сайт <http://xxx.lanl.gov> (lanl.arXiv.org e-Print archive mirror), поддерживаемый Корнелльским университетом США и Национальным научным фондом, на котором принимают-

ся статьи по всем областям физики, математики, вычислительным наукам и т. д.

Приведем рубрикатор по физике открытого архива (верхний уровень)

Physics

- [Astrophysics](#) ([astro-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Condensed Matter](#) ([cond-mat new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscopic Systems and Quantum Hall Effect](#); [Other](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology](#) ([gr-qc new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics — Experiment](#) ([hep-ex new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics — Lattice](#) ([hep-lat new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics — Phenomenology](#) ([hep-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [High Energy Physics — Theory](#) ([hep-th new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Mathematical Physics](#) ([math-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Nuclear Experiment](#) ([nucl-ex new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Nuclear Theory](#) ([nucl-th new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
- [Physics](#) ([physics new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))
includes (see detailed description): [Accelerator Physics](#); [Atmospheric and Oceanic Physics](#); [Atomic Physics](#); [Atomic and Molecular Clusters](#); [Biological Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis](#), [Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Geophysics](#); [History of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics Education](#); [Physics and Society](#); [Plasma Physics](#); [Popular Physics](#); [Space Physics](#)
- [Quantum Physics](#) ([quant-ph new](#), [recent](#), [abs](#), [find](#))

Как мы видим, на сайте можно не только поместить статьи, но и найти сообщения: “свежие”, т. е. текущих суток, “недавние” — за неделю, абстракты и произвести поиск, начиная с 1991 г.

Таким образом, постепенно научное общество, да и не только оно, переходит к массовому использованию электронных документов в качестве одного из основных носителей информации.

Преимущества электронных изданий, в частности электронных журналов, достаточно очевидны. Среди основных:

- разнообразие распространения (DVD, CD-ROM, размещение на web-портале для on-line доступа и т. д.);
- оперативность выхода “в свет”;
- значительно меньшая стоимость распространения, чем бумажных документов;
- доступ с рабочего места пользователя;
- возможность диалога, в том числе в интерактивном режиме, между пользователем и автором (большинство изданий приводят e-mail или web-адрес авторов);
- разнообразие сервиса в виде выборки нужной информации и навигации внутри одного документа, перехода с помощью гиперссылок на другие, полезные, по мнению автора, сайты или документы, использования мультимедийных продуктов — видео- и аудиоинформации и т. д.

К недостаткам же таких изданий можно отнести:

- сомнения в долговечности электронной информации, зачастую обоснованные;
- слабая безопасность и защита от несанкционированного доступа и фальсификации;
- неудобство чтения с экрана, так как значительное число пользователей все же предпочитает печатную продукцию;
- часто, медленный доступ в Интернет;
- проблемы с программным обеспечением из-за того, что некоторые издания требуют использования дополнительных программ, которые не всегда бесплатны;
- существуют сложности в использовании этих изданий для новичков как из-за недостаточно профессионально составленных инструкций по использованию, так и из-за откровенно слабой квалификации пользователей. Последнее можно сравнить с ситуацией, возникающей при чтении книги на незнакомом языке.

Все это относится к профессионально подготовленным продуктам. В настоящее же время не следует забывать о том, что зачастую электронные издания плохо подготовлены и все их преимущества идут насмарку, а недостатки, наоборот, бросаются в глаза. Критичность при подготовке электронных изданий настолько невысока, что отсутствует не только рецензирование, но и саморцензирование. Здесь можно провести аналогию с печатными изданиями начала 1990-х гг., когда многие тысячи новых издательств выпускали тиражами в десятки и сотни тысяч экземпляров книги, журналы, газеты не только без редактирования, но даже и без корректуры.

Существуют также проблемы, связанные с авторскими правами, легкой возможностью фальсификаций и, конечно, с вероятностью безвозвратной утраты, о чем упоминалось выше.

Из вышеизложенного однако не следует, что электронные издания пока еще являются неполноценным продуктом. Наоборот, они заняли свою информационную нишу, и в дальнейшем лучшие из них не будут уступать или уже не уступают печатным изданиям. В поддержку этого утверждения отметим, что оригинальные электронные журналы (т. е. не имеющие печатных аналогов) часто организованы лучше, чем печатные журналы. Они имеют больший объем, они оперативны, в них хорошо организован поиск, они имеют удобный справочный аппарат, нередко в них используются мультимедийные возможности и т. п. Такие электронные журналы, в отличие от журналов на бумаге, могут публиковать статьи, по объемам сравнимые с книгами.

Известны параллельные электронные журналы — электронная версия традиционных печатных изданий, — наиболее распространенная сейчас форма публикации. Практически каждый известный научный, научно-популярный, публицистический, образовательный и т. д. журнал имеет свое электронное воплощение в виде электронной версии.

Развиваются в настоящее время и интегрированные электронные издания. Они выходят как в печатном, так и в электронном виде, но не повторяя одно другое, а различаясь и, как бы, дополняя друг друга. Такой симбиоз имеет, при правильной организации, хорошую перспективу.

Сегодня для издания электронных журналов широко используются языки HTML, Postscript, а также программный пакет Acrobat PDF. Выбор формата электронного журнала, как правило, зависит от разработчика (создателя) и диктуемых производством требований. Оригинальные электронные журналы используют язык HTML, который позволяет, хоть и не беспрепятственно, вводить математическую, химическую или другую “специфическую” информацию. Формат же PDF наиболее часто используют те электронные журналы, в основе которых лежат печатные издания, т. е. параллельные электронные журналы.

Однако в вопросе отказа от бумажных носителей не следует проявлять торопливость. Такой переход требует последовательных приближений с проведением тщательного анализа результатов каждого этапа. Переходный период зависит от интересов потребителей производимой информационной продукции, прогресса в области создания носителей информации и сетей распространения, да и не в последнюю очередь от необходимых людских, материальных и финансовых затрат. Одно только качественное изменение в штатном составе может оказаться труднопреодолимым. Вспоминается, что в конце восьмидесятых годов, как нынче говорят прошлого столетия, бывший в то время директором ВИНТИ П. В. Нестеров и его зам. по науке В. В. Бондарь, посетив Chemical Abstracts, рассказывали, что всё реферирование там выполняют штатные сотрудники. За счет этого резко сокращаются сроки подготовки РЖ. Прекрасно организованный процесс, но как его было перенести в ВИНТИ? Во-первых, для этого требуются первоклассные специалисты по разным областям науки и техники, которых негде взять. Как правило, никто не хочет уходить с интересной научной работы на референтско-редакторскую; во-вторых, где взять штатные единицы под такое огромное количество необходимых сотрудников, в-третьих, где же взять столько энциклопедически образованных в довольно крупных областях знаний ученых (а также их дублеров, необходимость в которых время от времени возникает) и т. д.

Тем не менее, к настоящему времени ВИНТИ является общепризнанным лидером в области предоставления информационных услуг не в последнюю очередь и в связи с широким спектром издания и распространения электронных документов, при этом во многом за счет собственных ресурсов и внутреннего развития соответствующих подразделений.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ВИНТИ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАУКАМ

ВИНТИ выпускает в печатном виде Реферативный журнал по естественным и техническим наукам, а также Итоги науки и техники, Сигнальную информацию и другие информационные издания, получившие широкую известность у мирового научного сообщества и, несомненно, играющие важную роль в развитии отечественной и зарубежной науки.

Реферативный журнал ВИНТИ является традиционным информационным продуктом, выпускаемым с 1952 г. Он представляет собой периодическое издание, в котором публикуются библиографические описания книг и статей из периодических и продолжающихся изданий, материалов научных конференций, депонированных научных работ, описаний изобретений и других научно-технических публикаций с рефератами, резюме или аннотациями. Реферативный журнал ВИНТИ ежегодно отражает около одного миллиона документов.

Однако выпуски Реферативного журнала ВИНТИ всегда выходили ограниченными тиражами. Например, РЖ сводный том по Математике в 1955 г. имел тираж 3500 экз., в 1985 г. — 1282, в 1993 г. — 667, в 2003 г. — 141; РЖ сводный том по Физике в 1990 г. — 1087, в 2000 г. — 74, в 2005 г. — 50, РЖ Астрономия в 1955 г. — 2100, в 1985 г. — 1321, в 1993 г. — 283, в 2003 г. — 37. Т. е. тенденция очевидна — РЖ далеко не всех лет издания (а уж о последних годах и говорить не приходится) есть даже в крупнейших научно-технических библиотеках. Связано это не с отсутствием интереса к такого рода изданиям, а со всё возрастающей стоимостью подписки.

С развитием современных средств связи и ростом числа пользователей Интернета среди научных работников, которые традиционно являются одними из основных читателей Реферативного журнала ВИНТИ, возрастает значимость доступности его в электронной форме. Выпуск Электронного РЖ и современный уровень развития информационных коммуникаций частично снимают проблему доступа к реферативной информации ВИНТИ.

Использовавшаяся до последнего времени в ВИНТИ форма представления данных в Электронном реферативном журнале, который начали выпускать с 1993 г., накладывала существенные ограничения на полноту данных в силу невозможности передачи графической информации (рисунков, схем, графиков и т. д.) и сложных формул. Последнее обстоятельство не позволяло подписчикам Электронного РЖ получать выпуски Реферативного журнала по математическим наукам и снижало качество предоставляемой информации по физике, химии, автоматике и радиоэлектронике, машиностроению, электротехнике.

Поэтому в связи с настойчивыми пожеланиями подписчиков РЖ по физике и математике в 2004 г. в ВИНТИ была разработана новая технология подготовки выпусков Реферативного журнала в электронной форме. Электронный РЖ в формате PDF представляет собой полноценный по наполнению аналог традиционного печатного издания, но имеет порефератную форму вывода на экран и включает механизм поиска, расширенный по сравнению с печатным изданием. Поиск включает авторский указатель, предметный и объектный указатели, указатель источников, а также дополнительные средства, предоставляемые программами чтения файлов в PDF-формате, такие, как полнотекстовый поиск по слову или словосочетанию.

Разработанная технология предусматривает подготовку как текущих выпусков Реферативного журнала на основе Единой технологической базы данных ВИНТИ, так и ретроспективных выпусков РЖ. Ведь базы данных ВИНТИ, с которых можно снять электронный журнал, появились —

по астрономии и физике в 1986 г., а по математике в 1997 г., когда Производственно-издательский комбинат ВИНТИ принял в качестве стандарта программный пакет LaTeX.

Таким образом, перевод всего накопленного информационного массива печатных изданий ВИНТИ в полноценную электронную форму с разработкой новой технологии подготовки Электронного журнала по физико-математическим наукам становится не только возможным, но и желательным.

Сейчас в научно-технологическом отделении ВИНТИ разработана технология создания ретроспективных баз данных на основе печатных выпусков РЖ и проводятся работы по наполнению баз данных по математике за 1994–1996 гг. [1, 2].

Программное обеспечение подготовки выпусков Реферативного журнала ВИНТИ в электронной форме разработано с использованием среды Borland Delphi. В качестве издательской системы используется LaTeX, что позволяет решить трудности, состоящие в необходимости передачи информации, содержащей большое количество разнообразных математических символов и сложных формул.

Основными достоинствами системы LaTeX, основанной на специализированном языке TeX, предложенном американским математиком Дональдом Кнутом, являются высокое качество и гибкость верстки математических формул, высокая степень переносимости подготовленного текста на любой компьютер, низкие требования к аппаратному обеспечению. При выборе издательской системы был также учтен тот факт, что LaTeX является свободно распространяемым продуктом и широко используется мировым научным сообществом при подготовке научно-технических изданий. К недостаткам пакета LaTeX можно отнести то, что он не является системой типа WYSIWYG, но это влияет только на процесс подготовки издания и не затрагивает конечного потребителя.

Подготовка электронного РЖ в PDF-формате позволяет использовать для организации указателей систему интерактивных ссылок, а также применять полнотекстовый поиск по слову или словосочетанию, что существенно повышает удобство

использования электронного журнала по сравнению с его бумажной версией.

Для удобства использования в электронную версию РЖ были внесены некоторые изменения в оформление издания, в частности используется размещение только одного реферата на странице.

ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО РЖ ИЗ БАНКА ДАННЫХ ВИНТИ

Для получения файла электронного выпуска в формате LaTeX с помощью APM Publisher необходимо запустить APM Publisher. В появившемся окне нажать кнопку “Загрузить”.

В появившемся диалоговом окне выбрать файл в формате ISO для выпуска, который нужно подготовить к печати.

Примечание: Входной файл в формате ISO должен соответствовать требованиям HTTP ВИНТИ 2004 [3].

После окончания загрузки появится сообщение об общем числе загруженных записей (рис. 1), затем нажать кнопку ОК.

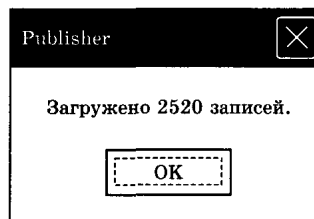


Рис. 1. Сообщение об общем числе загруженных записей

Список записей, включенных в выпуск Электронного реферативного журнала, появится в окне APMa Publisher (рис. 2). Далее следует нажать кнопку “Создать макет”. В появившемся диалоговом окне “Параметры выпуска” (рис. 3) ввести или выбрать из списка “Код выпуска”, “Номер выпуска” и “Год выпуска”, затем нажать кнопку ОК.



Рис. 2. APM Publisher со списком записей, включенных в выпуск ЭлРЖ

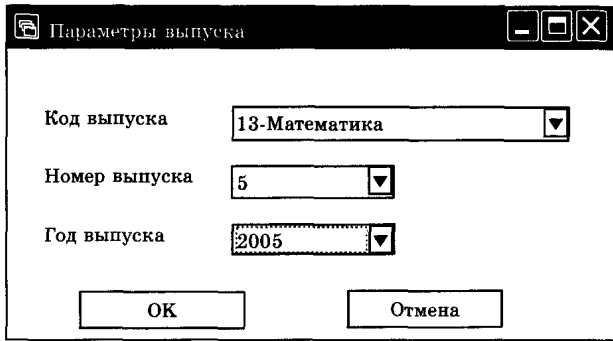


Рис. 3. Диалоговое окно "Параметры выпуска"

После окончания создания файла макета выпуска в формате LaTeX появится сообщение о создании макета (рис. 4).

Сам файл создается на диске C: в корневом каталоге. Название файла строится следующим образом:

XX_MM_YYYY.tex.; где XX — номер выпуска, MM — месяц, YYYY — год. Например, для выпуска 93 "Вычислительные науки" № 4 за 2004 год файл будет называться 93_4_2004.tex.

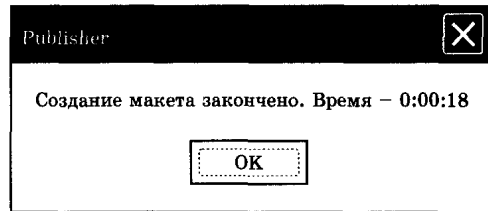


Рис. 4. Сообщение о создании макета

ОБРАБОТКА ФАЙЛА ЭЛЕКТРОННОГО ВЫПУСКА В ФОРМАТЕ LaTeX И ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ В ФОРМАТЕ PostScript

Для получения электронной версии в формате PostScript необходимо следовать следующим инструкциям.

Открыть текстовый редактор WinEdt. В меню "Файл — Открыть" выбрать нужный файл, затем нажать кнопку LaTeX на верхней панели текстового редактора (рис. 5).



Рис. 5. Текстовый редактор WinEdt с загруженным файлом Электронного журнала

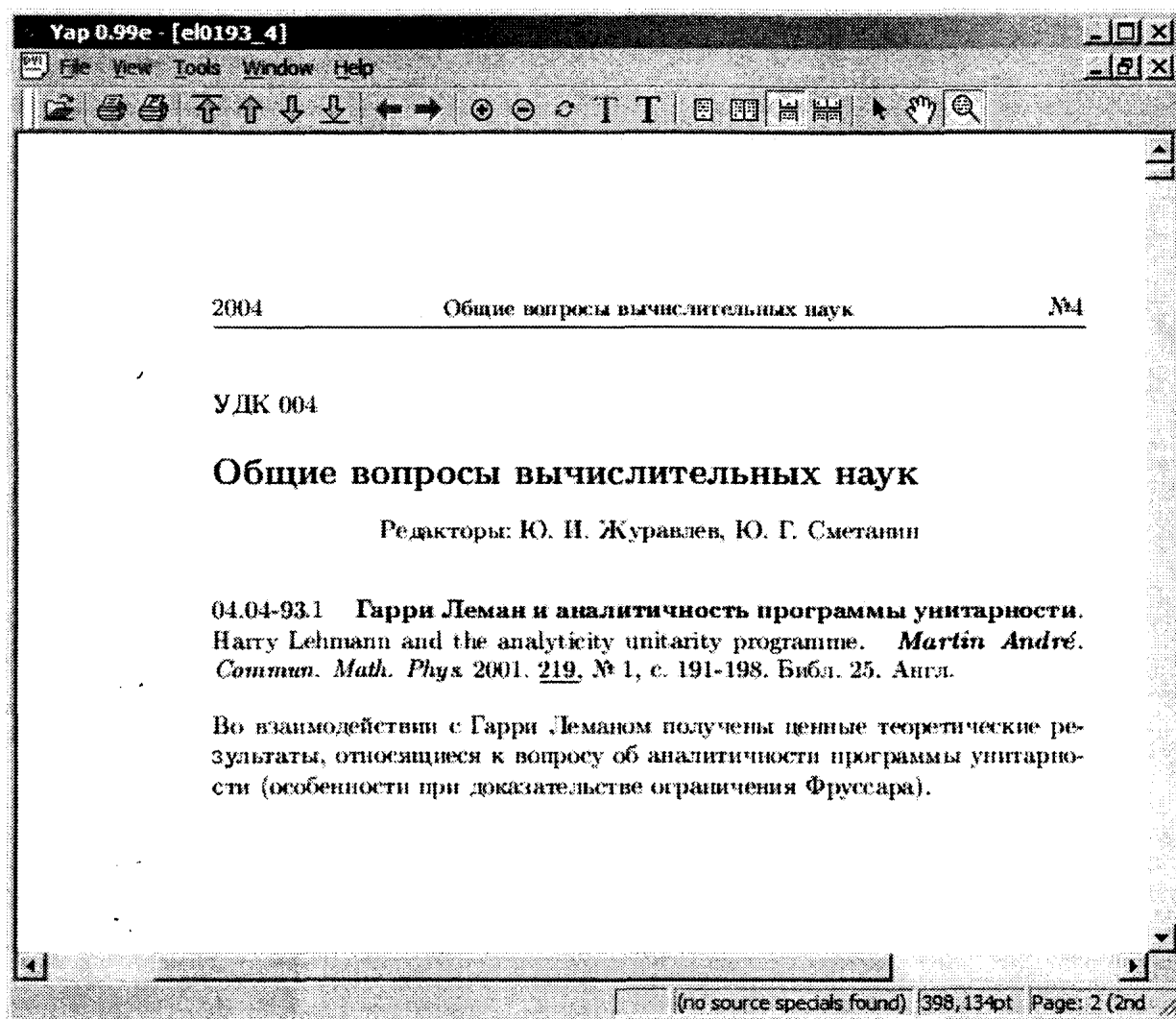


Рис. 6. Программа просмотра скомпилированных документов LaTeX Yip

На экране появляется окно, отображающее ход процесса компиляции. При успешной компиляции окно закроется само. В случае ошибок необходимо их исправить и повторить процесс.

При успешной компиляции нажать кнопку DVI Preview на верхней панели. Откроется программа просмотра скомпилированных документов LaTeX Yip (рис. 6).

После успешной компиляции документа повторить процедуру компиляции для формирования оглавления.

Далее подготовленный документ необходимо преобразовать в формат Post-Script. Для этого нажать кнопку DVIPS на верхней панели текстового редактора WinEdt. Появится окно параметров компиляции (рис. 7).

Поля группы Pages заполнять не нужно, в группе переключателей Orientation должна быть выбрана опция Portrait, в поле Generic Parameters следует указать команду `-z` и нажать кнопку ОК. На экране появляется окно, отображающее ход процесса компиляции. При завершении компиляции окно закроется само.

В результате данных операций создается файл электронной версии РЖ в формате PostScript, готовый к дальнейшей конвертации в формат PDF. Файл должен находиться на диске *C:* в корневой директории, имя файла — то же, что и у файла LaTeX, но с расширением *ps*.

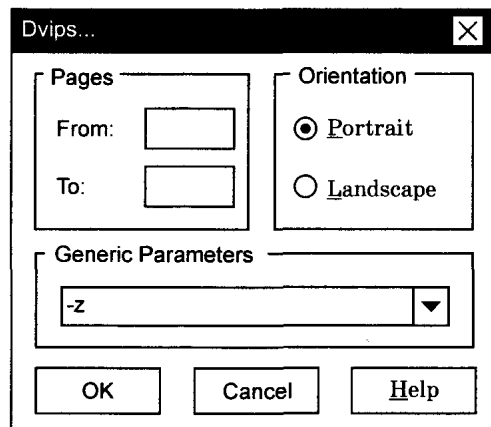


Рис. 7. Окно параметров компиляции

Затем следует открыть полученный файл электронной версии РЖ в формате PostScript с помощью программы Adobe Acrobat Professional, которая автоматически преобразует файл в PDF-формат.

Для чтения Электронного реферативного журнала рекомендуется использовать программу AcrobatReader, которая распространяется производителем (www.adobe.com) бесплатно и включена в состав стандартного дистрибутива Электронного реферативного журнала.

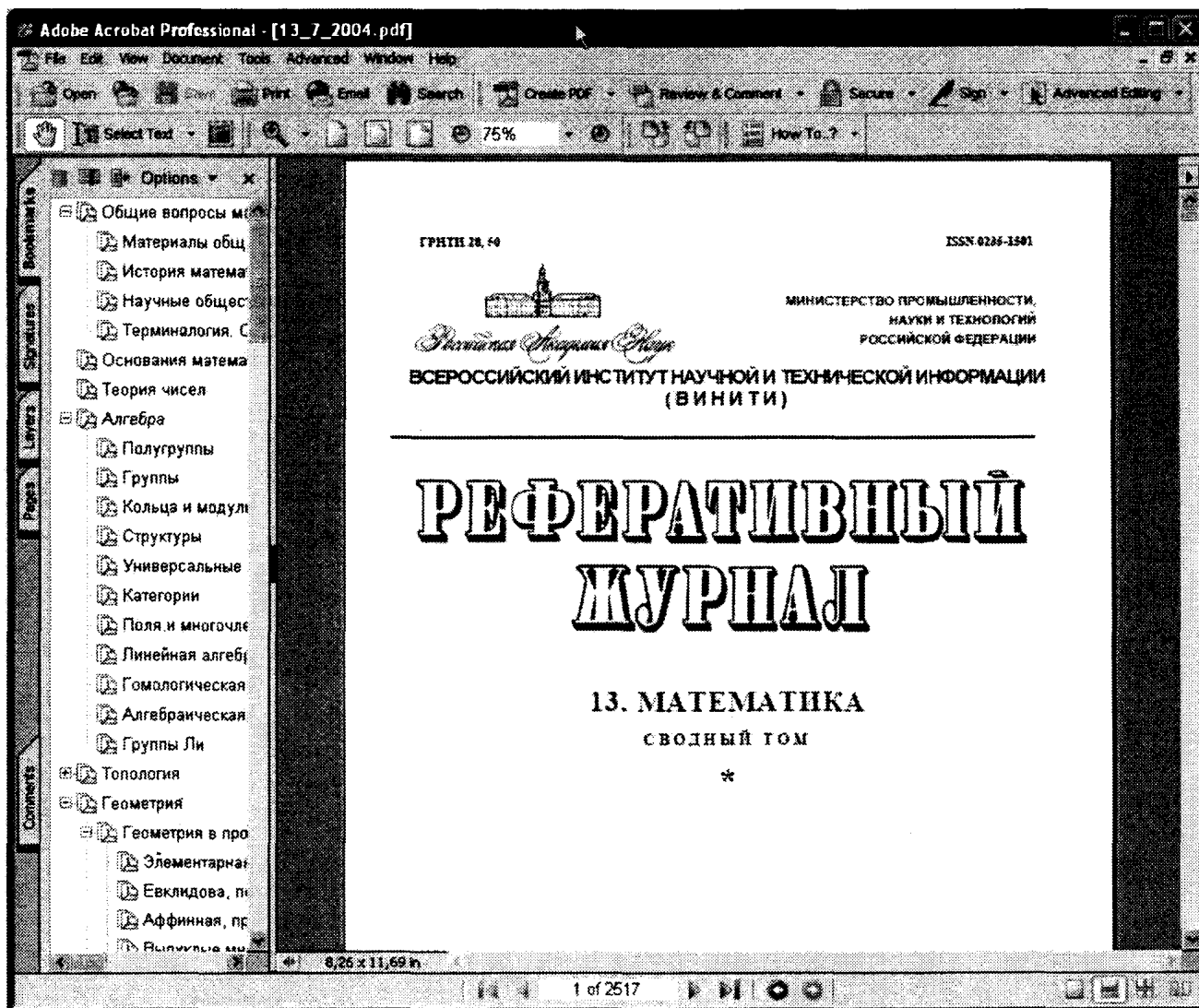


Рис. 8. Первая страница Электронного реферативного журнала по математике

Электронный РЖ предоставляется подписчикам на CD-дисках, по каналам Интернета (демонстрация — www.viniti.ru/math_new.html) или в другой форме.

Стандартная поставка включает программу чтения файлов в PDF-формате AcrobatReader и подробную инструкцию по использованию Электронного РЖ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОСМОТРУ ЭЛЕКТРОННОГО РЖ

Для просмотра Электронного реферативного журнала следует открыть файл журнала с помощью программы AcrobatReader (рис. 8).

Если левая панель окна программы AcrobatReader, содержащая оглавление журнала, не открыта, то следует щелкнуть по вкладке Bookmarks, расположенной в левом верхнем углу окна. Откроется панель, содержащая оглавление журнала.

Для просмотра документов, относящихся к определенной рубрике, необходимо выбрать эту рубрику в оглавлении журнала на левой панели окна программы AcrobatReader. Документ откроется на странице, содержащей первый документ искомой

рубрики (рис. 9). Переход между документами осуществляется с помощью кнопок панели инструментов, расположенной в нижней части окна.

Для поиска по авторскому указателю необходимо выбрать пункт "Авторский указатель" в оглавлении журнала на левой панели окна программы AcrobatReader. Документ откроется на странице, содержащей авторский указатель данного журнала (рис. 10).

В оглавлении авторского указателя нужно выбрать букву, с которой начинается фамилия нужного автора. Откроется страница авторского указателя, содержащая список авторов, фамилии которых начинаются с указанной буквы (рис. 11).

Следует иметь в виду, что переход осуществляется на ту часть страницы, которая была открыта до этого (по умолчанию — на верхнюю часть страницы). В списке рефератов, приведенном для конкретного автора, следует щелкнуть левой кнопкой мыши по номеру нужного реферата и по гиперссылке перейти на нужный документ.

Для поиска по источникам следует выбрать пункт "Указатель источников" в оглавлении журнала на левой панели окна программы AcrobatReader. При этом раскроется второй уровень оглавления, содержащий типы источников (рис. 12).

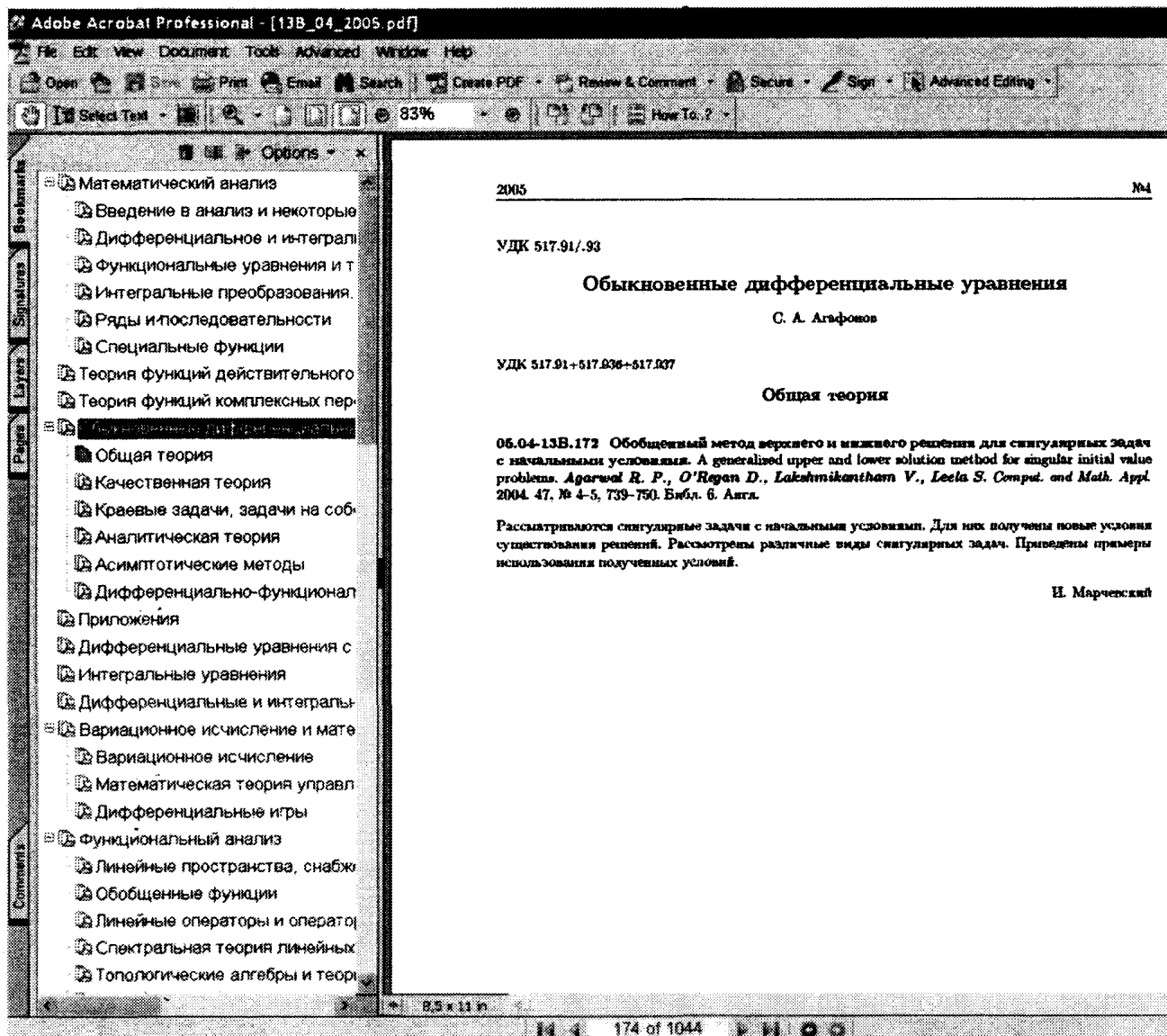


Рис. 9. Первый документ рубрики "Обыкновенные дифференциальные уравнения"

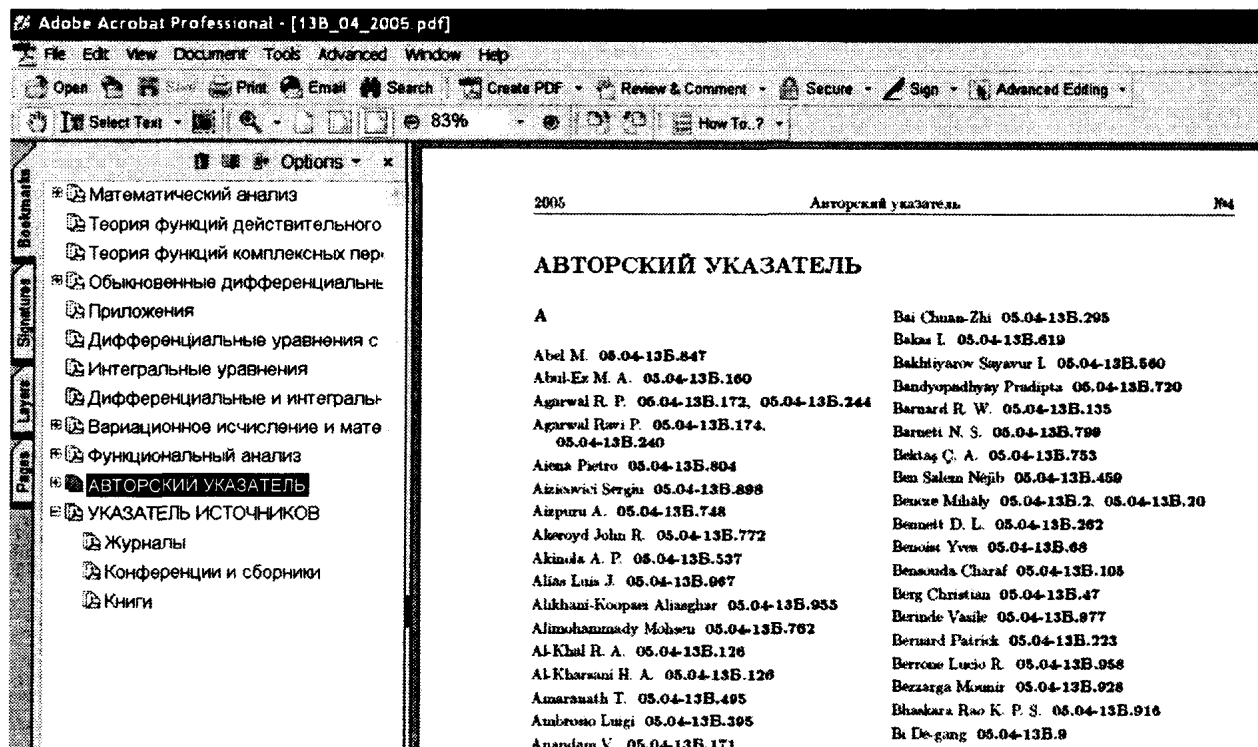


Рис. 10. Авторский указатель

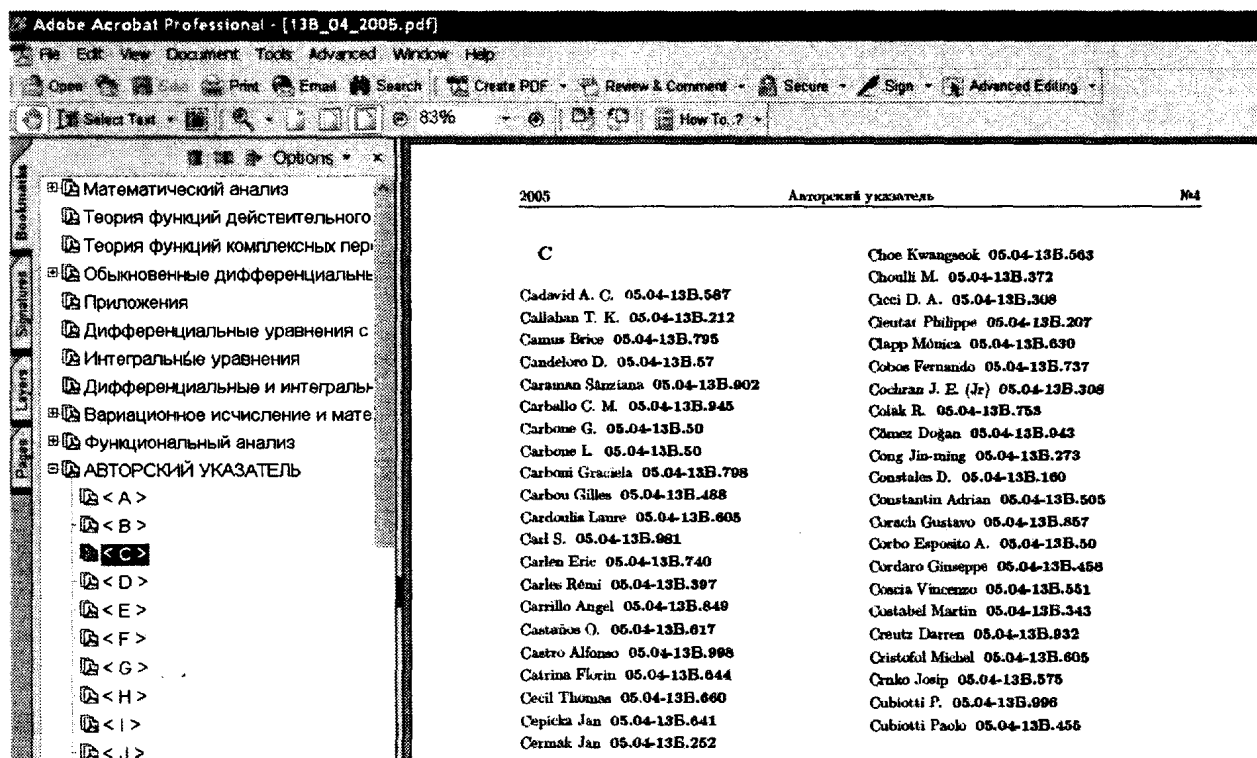


Рис. 11. Авторский указатель, открытый на букве "С"

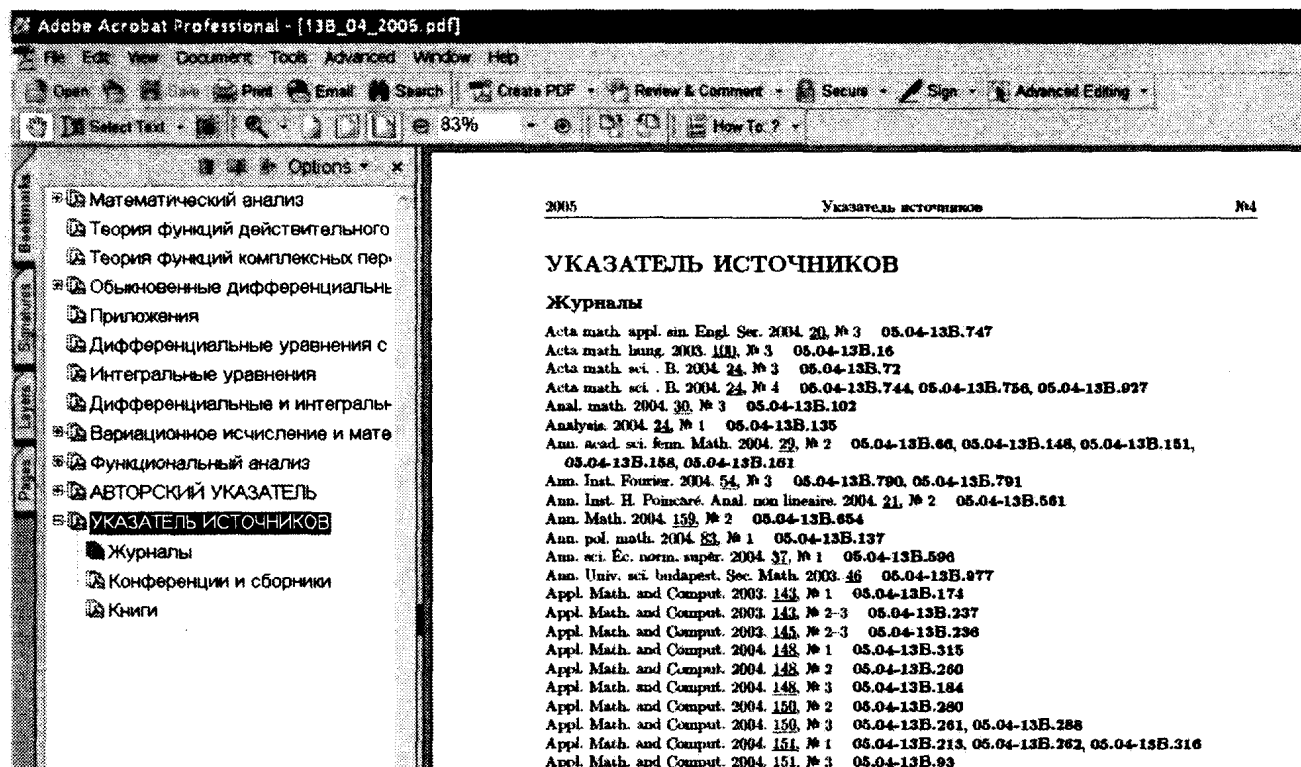


Рис. 12. Указатель источников

Необходимо выбрать тип источника, а затем нужный источник. В списке рефератов, относящихся к выбранному источнику (рис. 13), надо щелкнуть левой кнопкой мыши по номеру реферата, при этом документ откроется на странице, содержащей реферат с данным номером.

Пользователь может также воспользоваться

свободным поиском. Для этого в меню Edit нужно выбрать опцию Search или воспользоваться кнопкой Search на панели инструментов или клавишами Ctrl+F. При этом на экране появится правая панель окна программы AcrobatReader, предназначенная для поиска (рис. 14).

- C. r. Méc. Acad. sci., Paris. 2004. 332, № 8 05.04-13Б.529, 05.04-13Б.551, 05.04-13Б.656
 Calc. Var. and Part. Differ. Equat. 2003. 17, № 2 05.04-13Б.223
 Calc. Var. and Part. Differ. Equat. 2003. 18, № 2 05.04-13Б.655
 Changde shifan xueyuan xuebao. Ziran kexue ban = *J. Changde Teach. Univ. Natur. Sci. Ed.* 2000.
 № 3 05.04-13Б.117
 Chaos. 2004. 14, № 1 05.04-13Б.484
 Chin. Ann. Math. B. 2004. 25, № 3 05.04-13Б.215, 05.04-13Б.748, 05.04-13Б.797,
 05.04-13Б.816
 Chin. Phys. 2004. 13, № 3 05.04-13Б.618
 Collect. math. 2003. 54, № 2 05.04-13Б.735, 05.04-13Б.973
 Comment. math. Univ. carol. 2003. 44, № 2 05.04-13Б.171
 Comment. math. Univ. carol. 2004. 45, № 3 05.04-13Б.340, 05.04-13Б.359, 05.04-13Б.403,
 05.04-13Б.455, 05.04-13Б.717, 05.04-13Б.718, 05.04-13Б.798, 05.04-13Б.928
 Comment. math. Univ. carol. 2004. 45, № 4 05.04-13Б.459
 Commun. Appl. Anal. 2004. 8, № 2 05.04-13Б.648
 Commun. Math. Phys. 2004. 247, № 2 05.04-13Б.795, 05.04-13Б.929
 Commun. Math. Phys. 2004. 248, № 2 05.04-13Б.842
 Commun. Part. Differ. Equat. 2004. 29, № 9-10 05.04-13Б.328, 05.04-13Б.360, 05.04-13Б.390,
 05.04-13Б.395, 05.04-13Б.487, 05.04-13Б.630

Рис. 13. Фрагмент Указателя источников

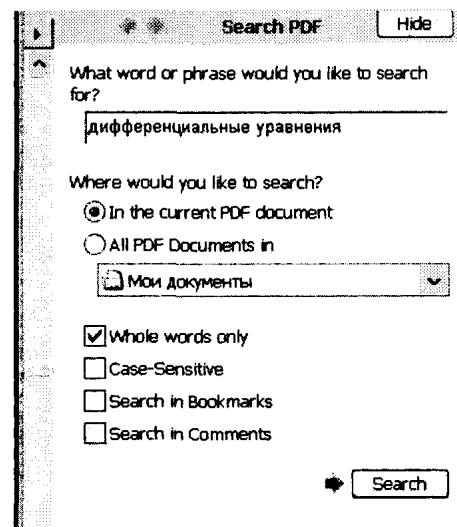
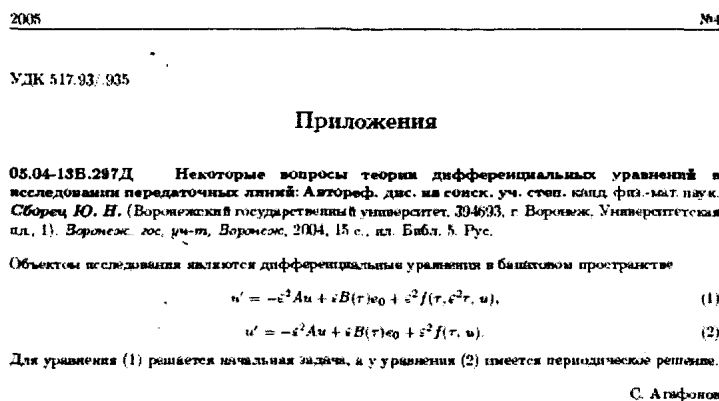


Рис. 14. Фрагмент окна с опцией поиска Search

В поле What word or phrase would you like to search for? следует ввести искомое слово или фразу. Слова рекомендуется указывать без окончаний, тогда искомое слово будет найдено в любых падежах и формах. Для ограничения списка найденных документов можно пользоваться специальными флажками, расположенными под полем What word or phrase would you like to search for?

Доступны следующие опции:

Whole words only — обеспечивает точное соответствие слова (фразы) заданному образцу;

Case-Sensitive — обеспечивает поиск с учетом регистра (прописные и строчные буквы);

Search in Bookmarks — обеспечивает поиск по оглавлению;

Search in Comments — обеспечивает поиск в комментариях.

После нажатия кнопки Search на правой панели появится список ссылок на документы, содержащие данное слово или фразу (рис. 15). Необходимо выбрать в списке нужную ссылку. Документ откроется на выбранной странице, причем искомое слово (или фраза) будет выделено цветом.

Демонстрационная версия Электронного реферативного журнала доступна на web-портале ВИНТИ по адресу www.viniti.ru/math_new.html.

Авторы надеются, что появление новой улучшенной версии Электронного реферативного журнала сделает оперативное информационное обслуживание, предоставляемое ВИНТИ, более доступным для широкого круга ученых и работников просвещения России.