# Оглавление

O MIPTLEX
Рекомендуемые материалы для изучения L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
Установка и настройка MikT <sub>E</sub> X
Установка и настройка Т <u>E</u> XnicCenter
Рекомендуемая организация работы
Образцы работ
Конфигурационные файлы
config.tex
macros.tex
paragraph.tex
Пакеты
mips.sty
Скрипты
trudy.bat
endline
nobr
Создание списка литературы
Создание алфавитного указателя
Создание оглавлений

# O MIPT**LEX**

МІРТІЕТЕХ — набор инструментов, стилей, макросов и образцов, удобных для написания работ на русском языке студентами Физтеха и других вузов. Изначальная разработка набора производилась аспирантами и студентами кафедры микропроцессорных технологий Московского физико-технического университета.

## Рекомендуемые материалы для изучения ЕТЕХ

- 1. Львовский С. М. *Набор и вёрстка в системе РТЕХ* 3-е изд. М.: МЦНМО, 2003.-448 с.
- 2. Воронцов К. В. ИТЕХ 2 € в примерах 2005.

## Установка и настройка Mik**T<sub>E</sub>X**

MIPTIATEX предназначен для работы с дистрибутивом MiKTeX под OC Windows. Его можно загрузить с официального сайта: http://miktex.org/downloads. После установки нужно запустить программу *MikTeX Options* (рис. 1), чтобы произвести настройку зеркала (1) и установку векторных шрифтов (2). Загрузка необходимых пакетов будет произведена автоматически при первом запуске компилятора.

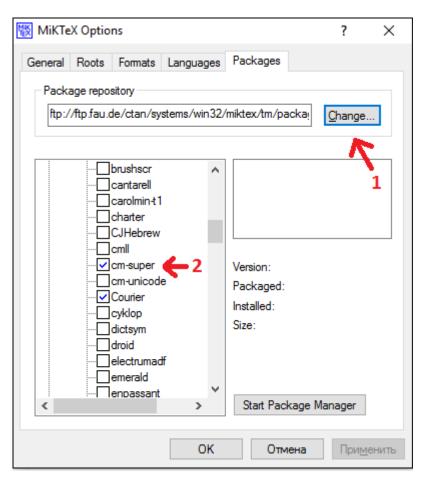


Рис. 1. Интерфейс программы MikTeX Options

# Установка и настройка T<sub>E</sub>XnicCenter

TeXnicCenter — удобный редактор TeX-файлов, который легко интегрировать как с MikTeX, так и с внешними инструментами, рекомендуемый нами для работы на Windows. Последняя версия редактора доступна для загрузки на официальном сайте: http://www.texniccenter.org/download/.

Чтобы создавать документы со списком литературы и алфавитным указателем на русском языке, вам необходимо произвести настройку препроцессора. Для этого нужно запустить утилиту настройки профилей ( $Build/Define\ output\ profiles...$  или Alt+F7) (рис. 2), нажать кнопку Import... (1), выбрать файл конфигурации <workspace>/files/jobfile.tco и обновить пути к файлам (2) директории tools на актуальные.

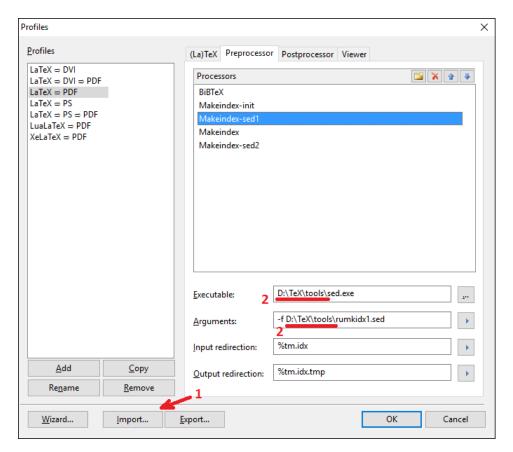


Рис. 2. Интерфейс утилиты настройки профилей TeXnicCenter

## Рекомендуемая организация работы

раздел в разработке

## Образцы работ

Практика показала, что простой и действенный способ вёрстки собственной работы заключается в изучении исходных файлов предшествующих работ. Для этого в репозитории находятся 4 проекта, написанных с использованием МІРТЕТЕХ:

- 1) About описание MIPTIATEX, которое вы сейчас читаете.
- 2) Kraynov пример реферата по теоретической физике с большим количеством формул.
- 3) VoIP пример реферата с иллюстрациями, перечислениями и разделённым списком литературы.
- 4) safety пример реферата с иллюстрациями и перечислениями.

После проведения настройки настоятельно рекомендуется провести компиляцию всех четырёх проектов, убедиться в корректности вёрстки и наличия списка литературы.

## Конфигурационные файлы

## config.tex

Файл config.tex содержит основные стилевые настройки документа для русской традиции и осуществляет подключение необходимых пакетов.

#### macros.tex

Файл macros.tex содержит определения наиболее употребительных макросов: сокращений, особых символов, специального форматирования, а также переопределения математических символов, свойственных русской традиции.

### paragraph.tex

Подключение файла paragraph.tex запрещает разбивку параграфов между страницами—в каких-то случаях это оказывается эстетичным.

### Пакеты

### mips.sty

Пакет mips.sty требуется для написания листингов на языке ассемблера архитектуры системы команд MIPS.

### Скрипты

### trudy.bat

Скрипт «trudy.bat» автоматически упаковывает работу для журнала «Труды МФТИ» в формат, требуемый редакцией. раздел в разработке

### endline

Хорошим тоном написания документов в разметке ТеХсчитается размещение каждого предложения на отдельной строке. Скрипт «endline.pl» проверяет соответствие указанного первым аргументом файла этой рекомендации. В результате работы на экран выводятся номера строк файла, где эта рекомендация была нарушена.

Скрипт «endline.sh» запускает скрипт «endline.pl» для всех файлов \*.tex, находящихся в указанной первым аргументом директории.

### nobr

Как правило, при вёрстке текстов избегают появления так называемых «висячих предлогов», т. е. предлогов, находящихся на разных строках с последующим словом. Аналогичные рекомендации действуют для коротких местоимений, таких как «я», «ты», «он»; а также частиц после основных слов («хотел бы», «думал ли»). Скрипт «nobr.pl» заменяет «обычные» пробелы на «неразрывные» в большинстве требуемых случаев. Аргументом входа является имя исходного файла, обработанный файл печатается на экран.

Скрипт «nobr.sh» проводит автоматическую замену необработанных файлов с расширением «\*.tex» на обработанные в указанной директории. Резервные копии файлов сохраняются в директории с расширением \*.backup.

раздел в разработке

Создание списка литературы

Создание алфавитного указателя

Создание оглавлений