

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Д. К. Морозов, А. Я. Пархоменко

Подготовка документов в издательской системе Латех

Методическое руководство

Рекомендовано Научно-методическим советом университета

Ярославль 2011

УДК 004.45
ББК 3.973.2-018.2
М80

Рекомендовано Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного издания. План 2010/2011 года.

Рецензент: Ярославский филиал Физико-технологического института РАН.

М80 Морозов, Д. К. Подготовка документов в издательской системе Латех / Д. К. Морозов, А. Я. Пархоменко. — Ярославль : ЯрГУ им. П. Г. Демидова, 2011. — 96 с.
ISBN 978-5-8397-0809-9

Настоящее издание носит учебный характер и представляет собой краткое руководство по подготовке документов, содержащих сложные математические формулы, с использованием компьютерных издательских систем типа pdf \LaTeX , \LaTeX 2 ϵ и X \LaTeX . Рассматриваются правила организации и обработки документов, а также основные команды системы на примере пакета Mi \TeX . Пособие может быть полезно не только студентам при изучении этих издательских систем, но и преподавателям, научным работникам, аспирантам в качестве краткого справочного руководства при подготовке научной документации.

УДК 004.45
ББК 3.973.2-018.2

ISBN 978-5-8397-0809-9



9 785839 708099 >

© Ярославский государственный университет
им. П. Г. Демидова, 2011

Содержание

1. Общие сведения	3
1.1. Начало работы	6
2. Набор текста	9
2.1. Единицы измерения	12
2.2. Акценты	14
2.3. Пробелы, интервалы и боксы	16
2.4. Переносы, вёрстка абзаца	18
2.5. Выравнивание и размещение абзаца	22
2.6. Режимы работы	26
3. Структура документа	28
3.1. Классы документов	28
3.2. Рубрикация, счётчики, ссылки, номера страниц	30
3.3. Сборка оглавления	35
3.4. Макет страницы	36
4. Шрифты и кодировки	39
4.1. Шрифты в L ^A T _E X 2 _ε	41
4.2. Unicode и OpenType	42
4.3. Изменение размеров шрифта	44
5. Построение таблиц и матриц	47
6. Вставка рисунков	52
6.1. Вставка векторных рисунков	54
7. Плавающие объекты	58
8. Набор математики	64
8.1. Примеры математических формул	70
8.2. Набор математики в Unicode	72
8.3. Определения, теоремы, леммы	73
9. Библиографические ссылки	77
9.1. BIB _T E _X	78
9.2. Затекстовые ссылки	81
9.3. Внутритекстовые и подстрочные ссылки	81
9.4. Несколько списков в одном документе	82
10. Создание презентаций	84
11. Создание новых команд	89
12. Исправление ошибок	90