

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ LATEX

Котельников И.А.

E-mail: i.a.kotelnikov@inp.nsk.su

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирский государственный университет

Аннотация. Излагаются основные приемы подготовки научных статей и книг с помощью настольной издательской системы *LaTeX* с учетом требований, предъявляемых ведущими отечественными и зарубежными издательствами физико-математической литературы. Описываются наиболее предпочтительные способы включения растровой и векторной графики, преобразования научных статей в компьютерные презентации, а также конвертации документов *LaTeX* в форматы *PDF*, *Microsoft Word*, *HTML* и обратно. Обсуждаются некоторые специальные вопросы работы с системой *LaTeX*, такие как генерация предметного указателя, сопровождение библиографической базы данных, подключение дополнительных шрифтов. Содержание доклада базируется на книге автора [1], обобщая новые тенденции в подготовке научных публикаций, проявившиеся после ее выхода из печати.

Modern trends in the preparation of scientific publications with the use of the desktop publishing system latex

Kotelnikov I.A.

Abstract. Basic techniques of preparing scientific articles and books for the desktop publishing system *LaTeX* are elucidated with making emphasis on the demands of leading home and foreign publishers of physical and mathematical literature. Preferable methods of bitmap and vector graphics inclusion, transforming scientific paper into a vivid computer presentation, conversion of a *LaTeX* document into Portable Document Format (*PDF*), *Microsoft Word*, *HTML* and backwards are outlined. Some special features of *LaTeX* such as the generation of subject index, the maintenance of bibliographic database and loading of additional fonts are discussed. The content of the talk is based on the author's book [1], colligating new tendencies in scientific literature preparation that have appeared after the publication of the book.

Литература

1. И.А. Котельников, П.З. Чеботаев, *LaTeX по-русски*, Новосибирск: Сибирский Хронограф, 2004, 494с.