

<Глава название="ПОНЯТИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ" номер="1.">

<аннотация>Изучив эту тему, вы узнаете: для чего необходима презентация, из каких объектов она состоит, какими свойствами обладают те или иные объекты. А так же познакомитесь с общими правилами создания презентации.</аннотация>

<параграф>

<название>Определение компьютерной презентации</название>

<номер>1.1</номер>

<содержание>

<абзац>

<определение>

<понятие>Компьютерная презентация</понятие>

<определение_понятия>

представление рекламной, иллюстративной и пр. информации с помощью компьютера, состоящее в смене слайдов на экране с использованием эффектов мультимедиа</определение_понятия>

</определение>

</абзац>

<абзац>

<ссылка номер="1" начальная_страница="169" конечная_страница="170"></ссылка>

<ссылка номер="2" начальная_страница="154" конечная_страница="155"></ссылка>

<ссылка номер="11" начальная_страница="" конечная_страница=""></ссылка>

</параграф>

Для отображения электронного учебного модуля XML-файл файл связывается XSL (шаблоном преобразования). Полученную связку можно опубликовать на Web странице, преобразовать в PDF формат и т.д. Разработано 46 электронных учебных модулей использующих описанную выше технологию по основным разделам школьного курса информатики.

Список литературы

1. Беляев М.И. Теоретические основы создания образовательных электронных изданий. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. - 64
2. Вуль В.А. Электронные издания: Учебник. М.-СПб.: Изд-во «Петербургский институт печати», 2001.
3. Зайнутдинова Л.Х. Создание и применение электронных учебников (на примере общетехнических дисциплин). – Астрахань: ЦНТЭП, 1999. -7
4. Зими́на О.В. Печатные и электронные учебные издания в современном высшем образовании: Теория, методика, практика. М.: Изд-во МЭИ, 2003
5. Толковый словарь терминов понятийного аппарата информатизации образования. – М.: ИИО РАО, 2006.
6. Шеперд Д. Освой самостоятельно XML за 21 день, 2-е издание. : Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.

УДК 536.27

ТЕОРИЯ ИНТЕНСИФИЦИРОВАННОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ В КАНАЛАХ НА БАЗЕ ЧЕТЫРЁХСЛОЙНОЙ СХЕМЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

Лобанов И.Е.

Московский авиационный институт, Москва, Россия

heat204@mai.ru

Разработана теоретическая модель для расчёта теплообмена при турбулентном течении в каналах в условиях интенсификации теплообмена, отличающаяся от известных моделей более высокой точностью, отсутствием дополнительных допущений, учётом большего числа параметров, оказывающих влияние на процессы теплообмена. Получены точные решения задачи об интенсифицированном теплообмене для данной постановки задачи. Полученные расчётные данные по теплообмену соответствуют экспериментальным данным лучше существующих решений.

Ключевые слова: теплообмен, интенсификация, математическое моделирование, четырёхслойные, турбулентный, турбулизатор, круглая труба

THE THEORY OF A TASK ABOUT INTENSIFIED HEAT EXCHANGE AT TURBULENT CURRENT IN CHANNELS ON BASE FOR FOURLAYER OF THE CIRCUIT TURBULENT OF A BOUNDARY LAYER

Lobanov I.E.

Moscow Air Institute, Moscow, Russia

The theoretical model for account of heat exchange is developed at turbulent current in channels in conditions intensification of heat exchange distinguished from known models by higher accuracy, absence of additional assumptions, account of the greater number of parameters rendering influence on processes of heat exchange. The exact decisions of a task about intensified heat exchange for the given statement of a task are received. The received settlement data on heat exchange meet to experimental data of the better existing decisions.

Keywords: heat exchange, intensification, mathematical modeling, fourlayer, turbulent, turbulizer, round pipe.