

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Технические науки

СПРАВОЧНИК ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ: УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Соломин Б.А.

ФГОУ СПО «Волгоградский технологический колледж»

Волгоград, Россия

Справочник составлен на основании примерных программ, предназначенных для студентов не электрических специальностей колледжей и техникумов, изучающих дисциплину «Электротехника и электроника» в объеме 100 – 140 часов.

Справочник состоит из следующих разделов: «Электрическое поле»; «Постоянный ток»; «Магнитное поле»; «Однофазные цепи переменного тока»; «Трехфазный ток»; «Электрические измерения»; «Трансформаторы»; «Электрические машины переменного тока»; «Электрические машины постоянного тока»; «Электрические и магнитные элементы автоматики»; «Основы электропривода»; «Передача и распределение электрической энергии». В этих разделах в краткой форме изложены основные теоретические сведения по первой части курса – «Электротехника». В справочнике даны основные определения и расчетные формулы, кратко описано назначение и устройство ряда электрических аппаратов, приведены схемы включения измерительных приборов.

В приложении дан ряд условных обозначений, применяемых при изображении электрических схем; единицы измерения электротехнических единиц в СИ и их обозначения; множители и приставки для образования десятичных кратных единиц и четыре справочные таблицы.

Справочник может служить учебным пособием при самостоятельной работе студентов колледжей и техникумов и для преподавателей при индивидуальной работе со студентами.