

**А.В. Трофимов, А.М. Поляков**

**ОСНОВЫ АСУ ТП ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК   
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ ТЕХНОЛОГИИ «ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ»**

**Учебное пособие**

УДК 621.311

ББК 32.966

**Трофимов, А.В.**

T 761 Основы АСУ ТП электроустановок электростанций и подстанций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Трофимов, А.М. Поляков. – Электрон. дан. – М.: Издательство МЭИ, 2023. – 1 электрон. опт. диск DVD-R.

Рассмотрены основы организации микропроцессорных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) электроустановок, структура современных автоматизированных систем управления электротехническим оборудованием электростанций и подстанций (АСУ ЭТО), основные функции АСУ ЭТО.

Дается описание технического и программного обеспечения АСУ ЭТО. Рассмотрены интеллектуальные электронные устройства (ИЭУ), серверное и сетевое оборудование, протоколы цифрового обмена, SCADA-системы, языки технологического программирования.

Рассмотрены вопросы построения АСУ ЭТО на базе стандарта МЭК-61850, определяющего основы технологии «цифровых подстанций».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

**ISBN**

**© *Национальный исследовательский университет «МЭИ», 2023***

**Минимальные системные требования:**

Тип ЭВМ: ПК на базе PentiumIV и выше.

ОС: Windows XP и выше.

Дополнительные программные средства: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата подписания – 07.10.2023.

Объем издания – \_\_\_\_\_\_\_ Мбайт.

Тираж – 10 электронных оптических дисков DVD-R

Продолжительность звуковых и видеофрагментов В МИН. (ЕСЛИ ЕСТЬ!)

*Издательство МЭИ*

*111250, Москва, Красноказарменная, д.14, стр.1*

*izdatmpei@gmail.com*

Заполняет автор

Заполняет автор

Заполняет автор

Аннотация должна   
содержать   
не более 300–500 знаков

***Учебное электронное издание***

**Оборотная сторона вкладыша**

**© *Национальный исследовательский университет «МЭИ», 2023***

**Лицевая сторона вкладыша**

Заполняет автор

Заполняет автор

**ISBN**

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

*Лицевая сторона*