

АВТОМАТИЗАЦІЯ  
СИСТЕМ  
ЕЛЕКТРОСНАБЖЕННЯ

---

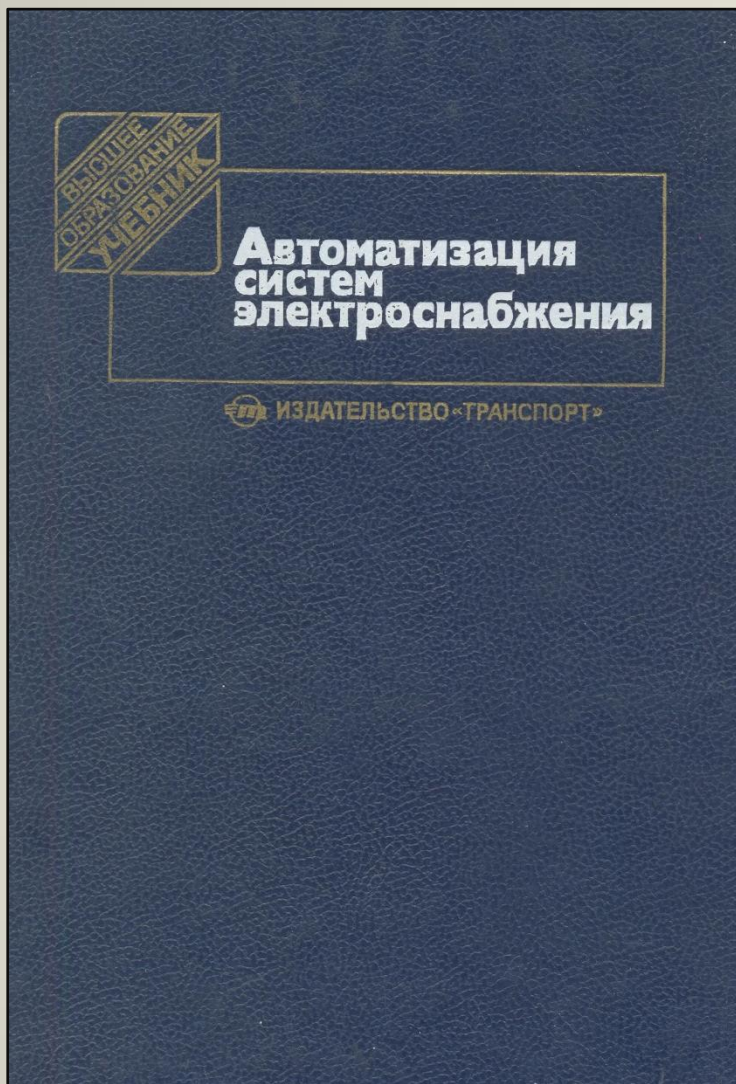
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ  
ИЗУЧЕНИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ

---



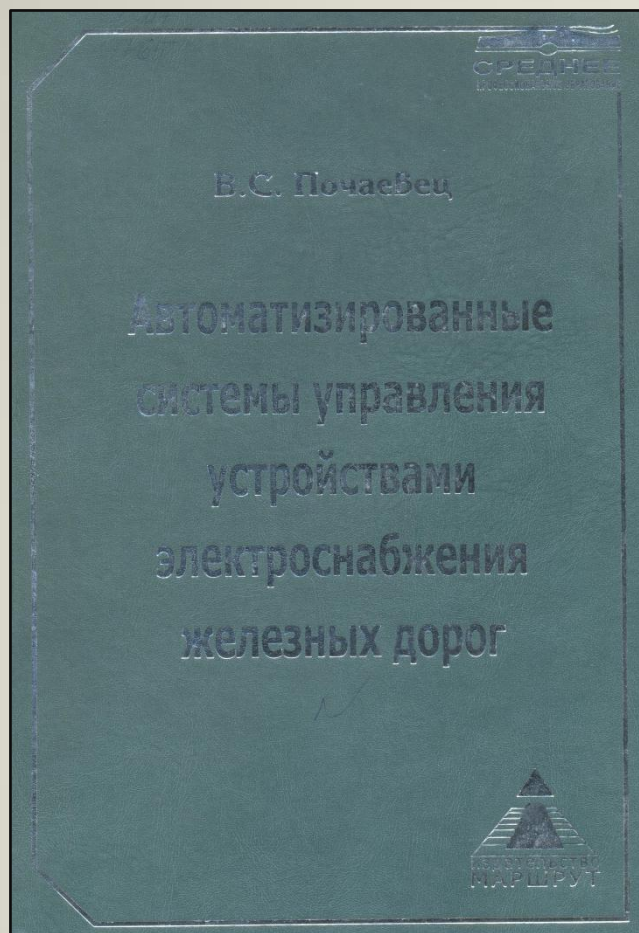
**В УЧЕБНОМ ПОСОБИИ  
ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ  
СВЕДЕНИЯ О СОВРЕМЕННЫХ  
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСАХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ  
МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ  
РЕГУЛЯТОРАХ И КОНТРОЛЛЕРАХ.**

***СМИРНОВ, Ю.А. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ  
[ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ /  
Ю.А. СМОРНОВ. — ЭЛЕКТРОН. ДАН. — САНКТ-  
ПЕТЕРБУРГ : ЛАНЬ, 2017. — 456 С. — РЕЖИМ  
ДОСТУПА: [HTTPS://E.LANBOOK.COM/BOOK/91063](https://e.lanbook.com/book/91063).***



РАССМОТРЕНЫ ОСНОВЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО И ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. ОСНОВНОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЕНО ЭЛЕМЕНТАМ, УЗЛАМ, СХЕМАМ, ПРИНЦИПАМ ПОСТРОЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ [ТЕКСТ] : УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ ПО СПЕЦ. Ж.-Д. ТРАНСПОРТА / Ю. И. КАРПОВ, В. Я. ОВЛАСЮК, Н. Г. СЕРГЕЕВ ; РЕД. Н. Д. СУХОПРУДСКИЙ. - М. : ТРАНСПОРТ, 1990**



ИЗЛОЖЕНЫ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ И ПРИНЦИПАХ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ ЭЛЕКТРОСНАБЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. В УЧЕБНИКЕ НАШЛИ ОТРАЖЕНИЕ НОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ, СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКИ МСТ-95, ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, РАДИОКАНАЛЫ.

**ПОЧАЕВЕЦ, ВИКТОР СТЕПАНОВИЧ.  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
[ТЕКСТ] : УЧЕБНИК ДЛЯ ТЕХНИКУМОВ И  
КОЛЛЕДЖЕЙ Ж.-Д. ТРАНСП. / В. С. ПОЧАЕВЕЦ. -  
М. : МАРШРУТ, 2003.**



*В. Е. Носовский  
В. С. Попов*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОННЫХ  
СИСТЕМ  
ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

**ЭСТ-62  
И  
"ЛИСНА"**

*Издательство  
«Транспорт»*

ПРИВЕДЕНЫ СВЕДЕНИЯ ПО  
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ  
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ  
ТЕЛЕМЕХАНИКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ  
ДЛЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ  
ДОРОГ.

**НОСОВСКИЙ, В. Е.  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ  
СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ ЭСТ-62 И "ЛИСНА"  
[ТЕКСТ] : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / В. Е. НОСОВСКИЙ,  
В. С. ПОПОВ. - М. : ТРАНСПОРТ, 1982.**

0217  
122

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Кафедра «Электроснабжение железных дорог»

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Методические указания  
к выполнению курсового проекта

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2007

В МЕТОДИЧЕСКОМ УКАЗАНИИ РАССМАТРИВАЕТСЯ СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ В СРЕДЕ МАТЛАВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СИСТЕМЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ SIMULINK VER.5.0 (6/1).

В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ ПРИВЕДЕНО КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СРЕДЫ МАТЛАВ-SIMULINK. ВО ВТОРОЙ ГЛАВЕ ДАНО ОПИСАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ НАВЫКОВ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ В СРЕДЕ SIMULINK. В ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЕ РАССМОТРЕНО ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРИЕМНОГО И ПЕРЕДАЮЩЕГО ПОЛУКОМПЛЕКТОВ ПОДСИСТЕМЫ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
: МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ  
КУРСОВОГО ПРОЕКТА / А. Т. БУРКОВ, А. И.  
БУРЬЯНОВАТЫЙ, М. А. ИВАНОВ ; ПГУПС, КАФ.  
"ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ Ж. Д.". - СПБ. : ПГУПС,  
2007.**

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

---

Кафедра «Электроснабжение железных дорог»

## АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Методические указания  
к выполнению лабораторных работ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2010

ЦЕЛЮ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛУЧЕНИЕ НАВЫКОВ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ [СТ] : МЕТОДИЧЕСКИЕ  
УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ  
РАБОТ / ПГУПС, КАФ. "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ Ж.  
Д." ; РАЗРАБ.: А. И. БУРЬЯНОВАТЫЙ, Н. С.  
ЕРЛЫКОВ, И. М. ЕРМАКОВ. - СПБ. : ПГУПС,  
2010.**