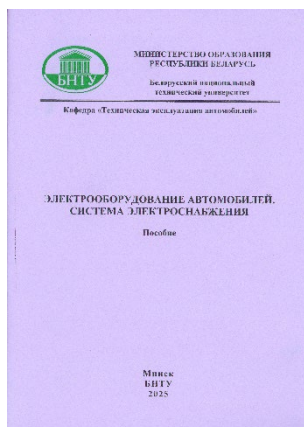




**Электрооборудование автомобилей. Система электроснабжения**  
: пособие для студ. / сост.: А. С. Гурский, Е. Л. Савич, И. А. Серебряков. - 2-е изд., перераб. - Минск : БНТУ, 2025. - 48с.

**Гриф:** Рек. УМО по образов. в обл. трансп. и трансп. деятельности

В пособии изложены методические указания по устройству, техническому обслуживанию, диагностированию и устранению неисправностей системы электроснабжения в целом, а также ее отдельных частей.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ТЕМА 1. АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

- 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
  - 1.1.1. Назначение аккумуляторных батарей в автомобиле
  - 1.1.2. Маркировка и классификация аккумуляторных батарей
  - 1.1.3. Устройство аккумуляторной батареи
  - 1.1.4. Химические основы работы аккумуляторов
  - 1.1.5. Основные параметры и характеристики аккумуляторных батарей
  - 1.1.6. Техническая эксплуатация аккумуляторных батарей
  - 1.1.7. Основные неисправности аккумуляторных батарей, причины их появления и способы их устранения
- 1.2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
  - 1.2.1. Оборудование рабочего места и правила безопасности
  - 1.2.2. Выполнение практической части
  - 1.2.3. Контрольные вопросы

### ТЕМА 2. ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

- 2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
  - 2.1.1. Назначение, устройство и принцип действия генераторных установок
  - 2.1.2. Регуляторы напряжения
  - 2.1.3. Характерные неисправности генераторных установок и методы их обнаружения и устранения
- 2.2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
  - 2.2.1. Проверка генератора на стенде модели 532-2М
  - 2.2.2. Поэлементная проверка генератора после его разборки
  - 2.2.3. Проверка генераторной установки осциллографическим методом
  - 2.2.4. Контрольные вопросы

### ЛИТЕРАТУРА