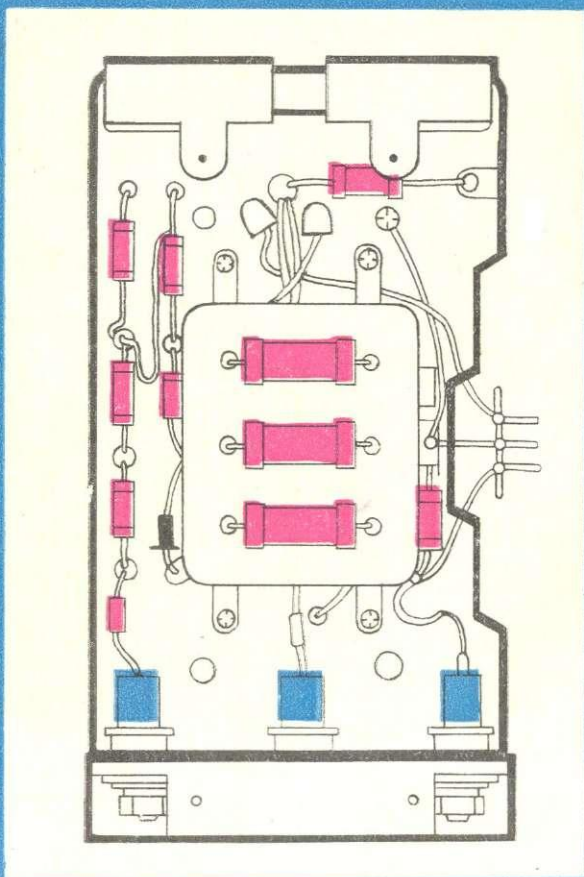


НОВОЕ АВТОТРАКТОРНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



В. И. ТИМИНСКИЙ

Новое автотракторное электрооборудование

**Издательство „Ураджай“
Минск 1972**

ТИМИНСКИЙ В. И.

Т41 Новое автотракторное электрооборудование. Мн., «Ураджай», 1972.

80 с. с илл. 16500 экз. 12 к.

В брошюре даются принципиальные схемы, рассматриваются работа и устройство нового автотракторного электрооборудования, применяемого на последних серийных моделях тракторов «Беларусь», Т-25, самоходных шасси Т-16М, автомобилях ЗИЛ-130, ГАЗ-53А, ГАЗ-24 «Волга», «Москвич-412» и др.

Описаны генераторы и выпрямители переменного тока, транзисторные и контактно-транзисторные регуляторы напряжения, контактно-транзисторная система зажигания, система пуска и блокировки стартера на двигателях с генераторами переменного тока, полупроводниковые приборы.

Приводятся сведения по проверке и регулировке нового электрооборудования, даются практические советы по сбережению и уходу.

Брошюра предназначена для широкого круга механизаторов сельского хозяйства, шоферов, автоэлектриков и ремонтников. Она также может быть полезна студентам сельскохозяйственных вузов и техникумов при изучении нового автотракторного электрооборудования.

Список лит... с..

4-2-2

48-72М

631.3

Тиминский Вольдемар Иванович

НОВОЕ АВТОТРАКТОРНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Редактор *Э. Липницкий*. Обложка художника *Г. Скрипниченко*. Художественный редактор *Е. Малышева*. Технический редактор *М. Соколовская*. Корректор *К. Степанова*.

АТ 12 256. Сдано в набор 26/IV 1972 г. Подписано к печати 25/VI 1972 г. Формат 84×108¹/₃₂. Физ. печ. л. 2,5. Усл. печ. л. 4,2. Уч.-изд. л. 4,2. Тираж 16 500 экз. Заказ 705. Цена 12 коп. Бумага типогр. № 3.

Издательство «Ураджай» Государственного комитета Совета Министров Белорусской ССР по печати. Минск, Инструментальный пер., 11.

Типография «Красный печатник», Минск, пер. Калинина, 12.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 3 |
| I. Полупроводниковые приборы, применяемые в электрооборудовании | 5 |
| 1. Общие сведения | 5 |
| 2. Диоды | 8 |
| 3. Триоды | 14 |
| II. Принцип действия систем электрооборудования с полупроводниковыми приборами | 20 |
| 1. Принцип действия генераторов переменного тока | 20 |
| 2. Выпрямители | 24 |
| 3. Контактно-транзисторный регулятор напряжения | 26 |
| 4. Бесконтактный транзисторный регулятор напряжения | 31 |
| 5. Электронные системы зажигания | 32 |
| III. Конструкции генераторов переменного тока и реле-регуляторов с полупроводниковыми приборами | 35 |
| 1. Классификация и характеристика генераторов переменного тока | 35 |
| 2. Генераторы Г-304А1 и Г-305 с реле-регулятором РР-362Б | 37 |
| 3. Генератор Г-302Б с реле-регулятором РР-362Б | 45 |
| 4. Генератор Г-250И1 с регулятором напряжения РР-350А | 47 |
| 5. Основные правила эксплуатации генераторов переменного тока и контактно-транзисторных реле-регуляторов | 54 |
| 6. Уход за генераторами и реле-регуляторами | 56 |
| 7. Проверка трехфазных генераторов, выпрямителей и реле-регуляторов | 58 |
| 8. Возможные неисправности генераторных установок переменного тока и способы их устранения | 65 |
| IV. Системы зажигания и пуска | 70 |
| 1. Контактно-транзисторная система зажигания автомобилей ГАЗ-53А, ЗИЛ-130, ЗИЛ-131А | 70 |
| 2. Правила эксплуатации, проверка и уход за системой зажигания | 73 |
| 3. Электропусковые системы | 74 |
| 4. Правила эксплуатации, проверка и уход за системами пуска | 77 |
| Л и т е р а т у р а | 79 |