

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Слово автора | 7 |
| Вступ | 9 |
| Перетворення одиниць вимірювання та основні електричні величини | 10 |
| Електричний заряд, струм, напруга, густина струму та напруженість струмового поля | 12 |
| Діаграма, схематичні символи | 14 |
| Основні схематичні позначення | 14 |
| Електричні схеми (символи IEC та ANSI) | 15 |
| Приклад використання схематичних символів на діаграмах | 17 |
| Схеми в електротехніці | 18 |
| Розрахунок опору провідника | 20 |
| Опір у залежності від температури | 22 |
| Закон Ома та просте електричне коло | 24 |
| Робота, потужність та теплові ефекти електричного струму | 26 |
| Ефективність електрообладнання | 27 |
| Падіння напруги на лінії | 30 |
| Джерела постійного струму та напруги | 32 |
| Закони Кірхгофа I та II. | 34 |
| Підключення резисторів | 36 |
| Об'єднання джерел | 38 |
| Преображення | 40 |
| Зміна діапазону вимірювальних приладів | 42 |
| Розв'язання задач для кіл за допомогою різних методів | 44 |
| Електростатичне поле | 50 |
| Конденсатори та їхня ємність | 52 |
| Основи напівпровідників | 54 |
| N-тип (негативна) провідність | 54 |
| P-тип (позитивна) провідність | 55 |
| Діод | 55 |
| Участь Гретца | 57 |
| Транзистор | 58 |
| Біполярний транзистор | 58 |
| Уніполярний транзистор | 61 |
| Провідний каналний MOSFET | 62 |
| Індукований каналний MOSFET | 63 |
| Цифрові схеми на транзисторах | 64 |
| Будівництво ЛКО TTL | 65 |
| Конструкція ЛКО CMOS | 66 |
| Магнетизм | 68 |
| Електромагнітна індукція | 70 |
| Однофазний змінний струм та кола | 72 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Трифазний змінний струм | 74 |
| Перехідні явища | 76 |
| | |
| Висновок | 78 |
| | |
| Терміни та термінологія | 80 |
| | |
| Схема розподілу електроенергії. енергія від електростанції до споживача/домогосподарства | 83 |
| | |
| Використані джерела | 83 |