

Професія: Радіомеханік





ББК 32я722

А 67

Анисимов М.В. Елементи електронної апаратури та їх застосування [текст]: Навчальний посібник. – К. : Вища шк., 1997. – 223 с.: іл.

ISBN 5-11-004683-2

Детально розглянуто елементи електронної апаратури (резистори, конденсатори, напівпровідникові та оптоелектронні прилади індикаторні пристрої, інтегральні мікросхеми) і використання їх у практичній схемотехніці.



УДК 621.3969(07)

ББК 32я722

А 67

Анисимов М.В. Радіоелектроніка [текст]: Лабораторний практикум: Навчальний посібник / За ред. Р.М.Макарова. – К.: Вища шк., 1995. – 128 с., іл.

ISBN 5-11-004568-2

Розглянуто проблеми підготовки робітників у ПТУ електрорадіотехнічного профілю та шляхи їх вирішення. Наведено відомості про уніфіковане лабораторне устаткування та вимоги техніки безпеки при роботі на ньому. Описано 24 лабораторні роботи з радіоелектроніки, вміщено картки завдання до них.

Для учнів професійних навчально-виховних закладів



УДК 621.3.049.7.002.72(075.32)

ББК 30.61я722

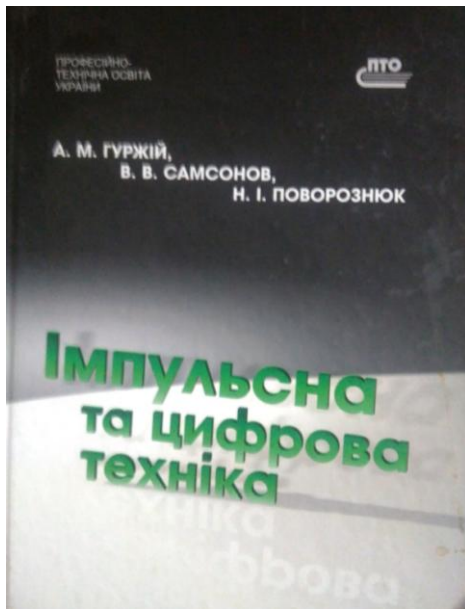
В93

Височий В.О. Слюсарно-складальні роботи у виробництві радіоелектронної апаратури [текст]: Навчальний посібник. – К.: Вища шк., 2006. – 279 с.: іл.

ISBN 966-642-261-1

Розглянуто загальну класифікацію радіоелектронної апаратури та технологічні процеси слюсарно-складальних і електромонтажних робіт у процесі її виробництва. Особливу увагу приділено внутрішньблоковому та між блоковому монтажу, сучасній технології монтажу на друковані плати. Наведено основні відомості щодо допусків і технічних вимірювань, видів складальних з'єднань, основ матеріалознавства та методів захисту від корозії.

Для учнів професійно-технічних навчальних закладів.



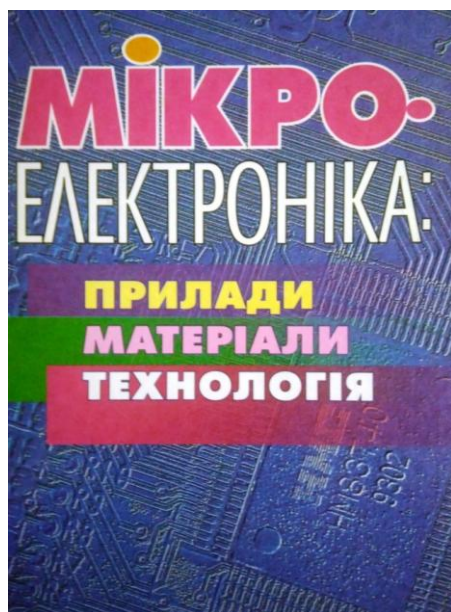
УДК 004
ББК 60.84
Г 95

Гуржій А.М., Самсонов В.В., Поворознюк Н.І.
Імпульсна та цифрова техніка [текст]: Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. – Х.: ТОВ «Компанія СМІТ», 2005. – 424 с.

ISBN 966-8530-48-9

У підручнику викладено загальні питання та основні поняття з імпульсної та цифрової техніки, характеристики і параметри імпульсних сигналів, розглянуто будову імпульсних пристроїв та процеси, що в них відбуваються.

Для учнів і викладачів навчальних закладів системи професійно-технічної підготовки.



ББК 32.844.1я722
М 59

Мікроелектроніка: прилади, матеріали, технологія [текст]: Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів, коледжів /А.А. Смердов, М.С. Дяденко, В.О.Зайчук та ін.; За ред. А.А.Смердова. – К.:Гала, 1998. – 288 с.: іл.

ISBN 5-7707-9504-2

У першій частині на основі сучасних квантомеханічних уявлень описано основні закономірності побудови твердого тіла; розглянуто електрофізичні властивості, явища й ефекти, що спостерігаються у твердих тілах, кінетичні та контактні явища, термоелектричні і фотоелектричні властивості напівпровідників та електричні процеси у тонких плівках; наведено принципи побудови напівпровідникових приладів та інтегральних мікросхем.

У другій частині висвітлено електрофізичні властивості матеріалів, що використовуються під час виробництва напівпровідникових приладів та інтегральних мікросхем. Описані напівпровідникові матеріали, наведено відомості про матеріали, що використовуються для хімічної обробки напівпровідників.

Третю частину відведено питанням технології напівпровідникових інтегральних, гібридних і плівкових мікросхем, а також їх складанню (монтажно-складальним операціям, кріпленню підкладок і кристалів, герметизації).



УДК 621.3.032

ББК 32

Н 27

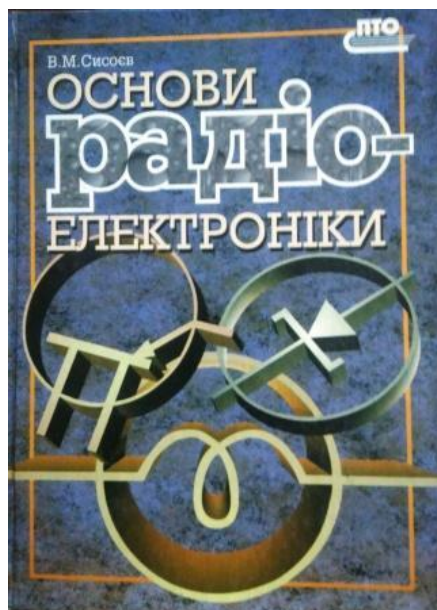
Напівпровідникові прилади, інтегральні мікросхеми та технологія їх виробництва [текст]: Підручник / Ю.О.Гордієнко, А.М.Гуржій, О.В.Бородін, С.С.Бурдукова. – Харків: «Компанія СМІТ», 2004. – 416 с.

ISBN 966-8530-14-4

У підручнику викладено принципи функціонування, параметри та характеристики різноманітних напівпровідників приладів. Описано різновиди транзисторів та елементів на їх основі, в тому числі тих, що реалізуються у сучасних напівпровідникових інтегральних мікросхемах. Значну увагу приділено технології виготовлення, конструктивним особливостям гібридних мікросхем, мікрозбірок і компонентам, що входять до їх складу. Наведено загальну характеристику аналогових і цифрових мікросхем, а також приладів функціональної електроніки. Розглянуто найважливіші різновиди цифрових схем – логіки, запам'ятовуючих пристроїв, мікропроцесорів, програмованих логічних мікросхем. Наведено приклади сучасних мікросхем та їхніх серій, компонентів для мікрозбірок як виробництва країн СНД, так і закордонних фірм. Розглянуто можливість їх взаємозаміни.

Розділи підручника супроводжуються контрольними запитаннями.

Підручник призначено для учнів професійно-технічних навчальних закладів за спеціальностями радіотехнічного, радіоелектронного, мікроелектронного, апаратобудівного напрямків; може бути корисний для студентів вищих навчальних закладів різних рівнів за цими ж напрямками підготовки.



УДК 621.396.6(075)

ББК 32я722

С 40

Сисоєв В.М. Основи радіоелектроніки[текст]: Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів освіти. – К.:Техніка, 2001. – 224 с.: іл. – Бібліогр.: с. – 223.

ISBN 966-575-146-8

У підручнику розглядаються фізичні основи і найпростіші конструкції, принципові та структурні схеми основних елементів радіоелектроніки, радіоелектронних пристроїв і систем.

Призначений для учнів професійно-технічних закладів освіти радіотехнічної спеціалізації. Може бути використаний в ліцеях та гімназіях при поглибленому вивченні фізики.