

I.I. Бех

**ЗБІРНИК ЗАДАЧ
З АНАЛОГОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ**

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

УДК [621.37/39+621.382.2/.3+621.377] : 004
ББК 32.852 : 32.973.2я73
Л36

Рецензент:
канд. фіз.-мат. наук, доц. О.І. Кельник.

*Затверджено до друку
Вченою радою радіофізичного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
17 вересня 2013 року, протокол № 2.*

Бех І.І.

Л36 Збірник задач з аналогової електроніки: навчальний посібник / І.І. Бех

У посібнику зібрано задачі по курсу “Аналогові електронні пристрої”, який читається студентам технічних університетів та ВНЗ, що навчаються за напрямом підготовки “радіотехніка”.

Посібник розділено на 10 параграфів, кожен з яких присвячений окремому питанню чи низці суміжних питань в рамках вищезазначеного курсу: параметри та характеристики електронних підсилювачів; характеристики операційного підсилювача, які залежать від частоти; зворотні зв'язки у електронних підсилювачах; стабілізація режиму у електронних підсилювачах; пристрої аналогового оброблення сигналів на операційних підсилювачах (схеми додавання, інтегратори та диференціатори, логарифмічні схеми); аналогові обчислювальні машини; активні фільтри; спеціалізовані інтегральні схеми. На початку кожного параграфу розміщено приклади розв'язання типових задач та сформульовано ряд контрольних питань, а у кінці — задачі для самостійної роботи. У додатках наведено типові схеми пристроїв, що розраховуються у задачнику та список основних позначень.

Посібник розрахований на студентів, що навчаються за відповідним напрямком підготовки та може бути корисним для викладачів при підготовці до занять.

УДК [621.37/39+621.382.2/.3+621.377] : 004
ББК 32.852 : 32.973.2я73

© І.І. Бех, 2013

© Видавнича лабораторія радіофізичного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка