

И
(зворот титульного листа, два-три автори)

УДК 621.373.5
О 72

Рекомендовано до друку Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 13 від 3.07.2008 р.)

Рецензенти:

Р. Н. Квстний, доктор технічних наук, професор

В. М. Кичак, доктор технічних наук, професор

В. П. Манойлов, доктор технічних наук, професор

Висота анотованої каталожної картки — не більше 16 рядків. Максимальний розмір — 151×83 мм розмір шрифту 14 pt, самої анотації — 12 pt

О 72

Осадчук, В. С.

Генератори електричних коливань на основі транзисторних структур з від'ємним опором : монографія / В. С. Осадчук, О. В. Осадчук., А. О. Семенов. — Вінниця : ВНТУ, 2009. — 182 с. ISBN 978-966-641-...

В монографії розглядаються питання побудови генераторів електричних коливань з електричною і оптичною перебудовою частоти генерації на основі транзисторних структур з від'ємним опором. Запропоновано нові технічні рішення побудови оптично і електрично керованих генераторів в діапазоні низьких, високих і надвисоких частот. Отримано нові співвідношення розрахунку статичних і динамічних характеристик активних елементів генераторів за допомогою яких удосконалено квазілінійну і нелінійну моделі генераторів на основі транзисторних структур з від'ємним опором. Отримані аналітичні співвідношення можна використовувати для інженерного розрахунку генераторів із заданими характеристиками.

УДК 621.373.5

ISBN 978-966-641-...

© В. Осадчук, О. Осадчук, А. Семенов, 2009