

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ  
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ТРАНЗИСТОРНЫЕ УСИЛИТЕЛИ  
МОЩНОСТИ КЛАССА – Е**

**(Библиографический список литературы)  
2010-2017 гг.**

УДК 621.375.4(083.8)

ББК 3846.2я1

Т654

**Составитель:**

*Фесенко Н. А. – зав сектором библиотеки*

**Консультант:**

*Данилов В. В. – д-р техн. наук, профессор*

**Редактор:**

*Кротова В. А. – зав. сектором библиотеки*

**Транзисторные усилители мощности класса Е: библиографический список литературы (2010-2017 гг.)** / сост.: Н.А. Фесенко; конс.: В.В. Данилов; ред.: В.А. Кротова. – Донецк: ДонНУ, 2017. - 6 с.

Библиографический список литературы «Транзисторные усилители мощности класса Е» составлен по заявке кафедры «Радиофизика и инфокоммуникационные технологии».

В него включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий за 2010-2017 гг.

Для отбора материала были использованы базы информационных центров России и Украины. В том числе Научная электронная библиотека E-library (<http://Elibrary.ru>). Это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологий, медицины и образования, содержит рефераты и полные тексты 12 млн. научных статей и публикаций. В E-library доступны электронные версии более 1700 российских научно-технических журналов в том числе 700 журналов в открытом доступе.

В настоящее время большой популярностью пользуется библиотека «КиберЛенинка» (<http://ceberlininka.ru>). Она при поддержке РГБ, предлагает свободный доступ к широкому кругу научных статей.

Список рассчитан на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Материалы, которые можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечены названием библиотеки, если полный текст отсутствует – астериском (\*).

В список включено 35 названий

УДК 21.375.4(083.8)

ББК 3846.2я1

1. Баранов А.В. Дуальные СВЧ-усилители класса **E** с резистивными потерями в ключах / А.В. Баранов // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2011. – Т.14, №1. – С. 31-37.  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=16337888>)
2. Баранов А.В. Дуальные СВЧ-усилители мощности класса **E** с индуктивностью и фильтрующим контуром // Электронная техника. – 2011. - №2(509). – С. 28-40.  
E-library(<https://elibrary.ru/item.asp?id=23309904>)
3. \*Баранов А.В. Нагрузочные импедансы транзисторных ключей в усилителях мощности класса **E** / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Изв. ВУЗов. – 2011. - №4. – С. 94-103. – (Радиоэлектроника).  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=17013419>)
4. Баранов А.В. Особенности классификации ключевых усилителей мощности / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Проектирование и технология электронных средств. – 2013. - №1. – С. 29-37.  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=20872654>)
5. \*Баранов А.В. Особенности проявления частотных и энергетических свойств усилителей мощности класса **E** / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Изв. ВУЗов. России – 2013. – №.5. – С. 67-74. – (Радиоэлектроника)  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=21179156>)
6. Баранов А.В. Оценка полос рабочих частот усилителей мощности **E** класса / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Проектирование и технология электронных средств. – 2011. - №3. – С. 2-7.E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=20818684>)
7. Баранов А.В. Повышение рабочей частоты и выходной мощности усилителей **E** класса / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Проектирование и технология электронных средств. – 2010. - №3. – С. 15-23.  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=20134214>)
8. Баранов А.В. СВЧ- усилитель мощности класса **E** с последовательным формирующим контуром / А.В. Баранов // Изв. ВУЗов. – 2011. - №2(88). – С. 71-80. – (Электроника)  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=16225349>)
9. Баранов А.В. Сравнительный анализ частотных и энергетических свойств усилителей мощности класса **E** / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2012. – Т.15, №1. – С. 69-76.  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=17782075>)
10. Баранов А.В. Стабилизация уровня выходной мощности СВЧ-усилителей-ограничителей в перенапряженных режимах работы / А.В. Баранов, С.Л. Моругин // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2010. – Т.13, №4. – С. 46-50.  
E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=15574588>)
11. \*Баранов А.В. Транзисторные СВЧ усилители мощности и генераторы гармонических колебаний: учеб.пособие для вузов / А.В. Баранов, С.Л. Моругин. – Нижний Новгород: [б.и.], 2015. – 114 с.  
E-library (<https://elibrary.ru/ECatalog/ViewDescription.aspx?-47552>)
12. Баранов А.В. Транзисторные усилители-ограничители мощности в ключевых режимах с улучшенными частотными и энергетическими

характеристиками: автореф. дис...д-ра техн. наук: (05.12.04) /Нижегородский гос. техн. ун-т. – Нижний Новгород, 2013. – 36 с.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=22354648>)

13. Варламов О.В. Исследование энергетических характеристик цифрового усилителя мощности OFDM сигналов диапазона УВЧ сдельта-сигма модулятором / О.В. Варламов, И.В. Чугунов // Научные технологии в космических исследованиях Земли. – 2015. – Т.7, №2. – С. 30-33.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=23375021>)

14. Васильев А.В. Ключевые усилители мощности классов E и E инверсный / А.В. Васильев, В.Б. Козырев // Радиотехника и электроника. – 2012. – Т.57, №7. – С. 790.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=17794238>)

15. Васильев А.В. Ключевые усилители мощности классов E и E-инверсный / А.В. Васильев, В.Б. Козырев // Т-Comm. – 2012. - №9. – С. 50-53.

(<http://ceberlininka.ru/article/n/klyuchevye-usiliteli-moschnosti-klassov-e-i-e-inversnyy>) cyberleninka

16. Вильмицкий Д.С. Автоматизированный синтез широкополосных ключевых усилителей и умножителей частоты класса E: автореф. дис...канд. техн. наук: (05.12.04) / Новосибирский гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2013. – 20 с.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=22369339>)

17. Вильмицкий Д.С. Автоматизированный синтез широкополосных ключевых усилителей и умножителей частоты класса E: дис...канд. техн. наук: (05.12.04) / Д.С. Вильмицкий; Новосибирский гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2013. – 173 с.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=22343997>)

18. Груздев В.В. Ключевые генераторы с внешним возбуждением класса E с ППГ-ферровариометром в формирующем и контуре / В.В. Груздев // Т-Comm. – 2013. - №9. – С. 57-59.

(<http://ceberlininka.ru/article/n/klyuchevye-generatory-s-vneshnim-vozbuzhdeniem-klassa-e-s-ppg-ferrovariometrom-v-formiruyuschem-p-konture>) cyberleninka

19. Зудов Р.И. Повышение энергетической эффективности радиопередающих устройств диапазона ВЧ / Р.И. Зудов, В.А. Сороцкий // Радиотехника, электроника и связь («РЭС-2013»): сб. докл. II Междунар. науч.-техн. конф. – 2013. – С. 383-385.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=23664361>)

20. Иванюшкин Р.Ю. Проблематика построения РЧ-тракта передатчиков цифрового радиовещания диапазона ОВЧ на основе метода Л. Кана / Р.Ю. Иванюшкин, О.А. Юрьев // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. – 2013. – Т.7, №9. – С. 91-93.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=21101802>)

21. Ключевой усилитель мощности класса E при пониженной нагруженной добротности фильтрующего контура / Васильев А.В., Долгов А.С., Кандауров Н.А., Козырев В.Б. // Т-Comm. – 2013. - №10. – С. 37-40.

(<http://ceberlininka.ru/article/n/klyuchevye-usiliteli-moschnosti-klassa-e-pri-ponizhennoy-nagruzhennoy-dobrotnosti-filtruyuschego-kontura>) cyberleninka

22. \*Крыжановский В.Г. Построение СВЧ усилителя класса **E** на SiC транзисторе с большим сопротивлением в открытом состоянии / В.Г. Крыжановский, Д.Г. Макаров, А.А. Кищинский // Изв. ВУЗов. – 2010. – Т.53, №6. – С. 13-21. – (Радиоэлектроника)

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=14871804>)

23. Крыжановский В.Г. Расширение полосы частот усилителя мощности путем двукратного выполнения условий класса **E** / В.Г. Крыжановский // Изв. ВУЗов. – 2013. – Т.56, №12(618). – С. 35-46. – (Радиоэлектроника).

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=21394162>)

24. Малахов Р.Ю. Мощные транзисторы для передатчиков бортовых радиолокационных систем / Р.Ю. Малахов, Е.М. Добычина // Науч. вестн. Моск. гос. техн. ун-та гражданской авиации. – 2012. - №186. – С. 184-190.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=18894333>)

25. Румянцев И.А. Методика расчета микроэлектронного усилителя мощности класса **E** с учетом паразитных параметров элементов / И.А. Румянцев, А.С. Коротков // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2011. - №2(120). – С. 56-62. – (Сер.: Информатика. Телекоммуникации. Управление).

cyberleninka

(<http://ceberlininka.ru/article/n/mttodika-rascheta-mikroelektronno-go-usiliteleya-moschnosti-klassa-e-s-uchetom-parazitnyh-parametrov-elementov>)

26. СВЧ усилители мощности с высоким КПД на основе технологии ALGAN/GAN / Туральчук П.А., Кириллов В.В., Вендик О.Г., Парнес М.Д. // Электроника и микроэлектроника СВЧ. – 2016. – Т.1, №1. – С. 182-186.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=26607441>)

27. Шипило Е.М. Полупроводниковые усилители мощности для передатчиков доплеровских РЛС и систем радиопротиводействия / Е.М. Шипило // Электронная техника. – 2013. - №3(518). – С. 65-76. – (Сер.1 : СВЧ-техника).

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=23112071>)

28. Шит Амер Фархан. Анализ и схема усилителей мощности класса **E** / Шит Амер Фархан // Вестн. ВГТУ. – 2011. - №2. – С. 24-26.

cyberleninka

(<http://ceberlininka.ru/article/v/analiz-i-shema-usiliteley-moschnosti-klassa-e>)

29. Шит Амер Фархан. Математический и функциональный анализ работы усилителей класса **E**/ Шит Амер Фархан // Вестн. ВГТУ. – 2012. - №6. – С. 4-7.

(<http://ceberlininka.ru/article/n/matematicheskiy-i-funktsionalnyy-analiz-raboty-usiliteley-klassa-e>)

30. Шит Амир Фархан. Методы проектирования усилителей мощности класса **E** в радиоустройствах на основе МОП-транзистора: автореф. дис...канд. техн. наук: (05.12.04) / Воронежский гос. техн. ун-т. – Воронеж, 2013. – 18 с.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=22356479>)

31. Шит Амир Фархан. Методы проектирования усилителей мощности класса **E** в радиоустройствах на основе МОП-транзистора: дис...канд. техн. наук: (05.12.04) / Шит Амир Фархан; Воронежский гос. техн. ун-т. – Воронеж, 2013. – 18 с.

E-library (<https://elibrary.ru/item.asp?id=22335157>)

32. Шит Амир Фархан. Проектирование мощности класса E/ Шит Амир Фархан // Вестн. ВГТУ. – 2012. - №2. – С. 51-55. cyberleninka  
(<http://ceberlininka.ru/article/n/proektirovanie-usilitelyamoschnosti-klassa-e>)
33. Шит Амир Фархан. Экспериментальные результаты исследования усилителя мощности класса E / Шит Амир Фархан // Вестн. ВГТУ. – 2011. - №6. – С. 49-55. cyberleninka  
(<http://ceberlininka.ru/article/n/eksperimentalnye-rezultaty-issledovaniya-usilitelya-moschnosti-klassa-e>)
34. \*Hayati M. A. Class-E Power Amplifier Design Considering MOSFET Nonlinear Drain-to-Source and Nonlinear Gate-to-Drain Capacitances at Any Grading Coefficient / Hayati M. A., Roshani S., Kazimierczuk M. K. // IEEE Trans. Power Electron. – 2016. – V. 32, № 11. – P. 7770-7779.  
([http://www.researchgate.net/publication/288856220\\_A\\_Class-E\\_Power\\_Amplifier\\_design\\_Considering\\_MOSFET\\_Nonlinear\\_Drain-to-Source\\_and\\_Nonlinear\\_Gate-to-Drain\\_Capacitances\\_at\\_Any\\_Grading\\_Coefficient](http://www.researchgate.net/publication/288856220_A_Class-E_Power_Amplifier_design_Considering_MOSFET_Nonlinear_Drain-to-Source_and_Nonlinear_Gate-to-Drain_Capacitances_at_Any_Grading_Coefficient))
35. \*Hayati M. Design of broadband and high-efficiency class-E amplifier with pHEMT using a novel low-pass microstrip resonator cell / Hayati M., Lotfi A. // Microwave and Opt. Technol. Lett. – 2013. – V. 55, № 5. – P. 1118-1124.  
(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.27490/abstract>)