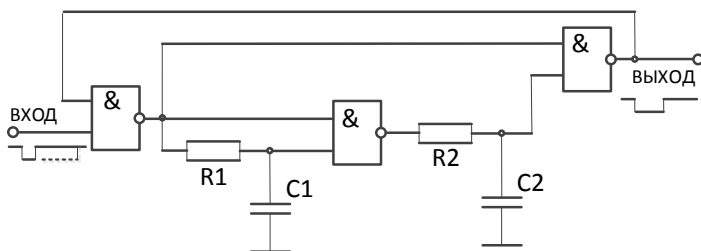


Формирователь импульсов заданной длительности с повышенной стабильностью на логических элементах типа ТТЛ

Матюшевский В. М., Олефир Г. И.

Белорусский национальный технический университет

В докладе рассматривается формирователь импульсов (ФИ) [1] (рисунок), длительность выходного импульса которого определяется суммарным временем заряда и разряда конденсаторов $C1$ и $C2$ двух отдельных времязадающих RC-цепей. В результате длительность выходного импульса ФИ практически не зависит от напряжения питания и порога переключения ЛЭ.



Синтез и моделирование в программе MULTISIM ФИ заданной длительности, построенных на ТТЛ-логических элементах (ЛЭ) и RC-цепях, позволяет студентам глубже изучить схемотехнику ЛЭ данного типа, порог переключения которых практически не зависит от напряжения питания.