

М. М. НЕКРАСОВ

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ НА ОСНОВЕ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ

Высокая нелинейность некоторых сегнетокерамических материалов является ценным свойством, благодаря которому они должны найти широкое применение в радиотехнике. Так, например, аналогично магнитным усилителям могут быть созданы диэлектрические усилители, обладающие безусловным преимуществом вследствие их высокого сопротивления. Возможности нелинейных диэлектрических элементов очень велики. На основе их могут быть созданы различные радиотехнические приборы и устройства (модуляторы, умножители частоты, стабилизаторы напряжения, управляемые контуры и т. д.).

Несмотря на все это, нелинейные диэлектрические элементы не находят широкого применения в радиотехнике. Это объясняется тем, что нелинейные диэлектрические элементы (вариконды), выпускаемые нашей промышленностью, не всегда обладают должной стабильностью параметров, имеют сравнительно низкую температуру Кюри (порядка

ЛИТЕРАТУРА

1. В е р б и ц к а я Т. Н., Сегнетокерамика с резко выраженными нелинейными свойствами, ДАН СССР, 1955, **100**, 1.
2. В е р б и ц к а я Т. Н., Е р м о л и н а Л. М., К у л ь ц е п В. П., О б у х о в А. А., Основные свойства варикондов, Информационно-технический сборник, 1955, вып. 9—10.
3. В е р б и ц к а я Т. Н., Технические применения варикондов, «Электричество», 1956, № 11.

Рекомендована кафедрой диэлектриков
и полупроводников Киевского ордена
Ленина политехнического института

Поступила в редакцию
6 I 1958 г.
