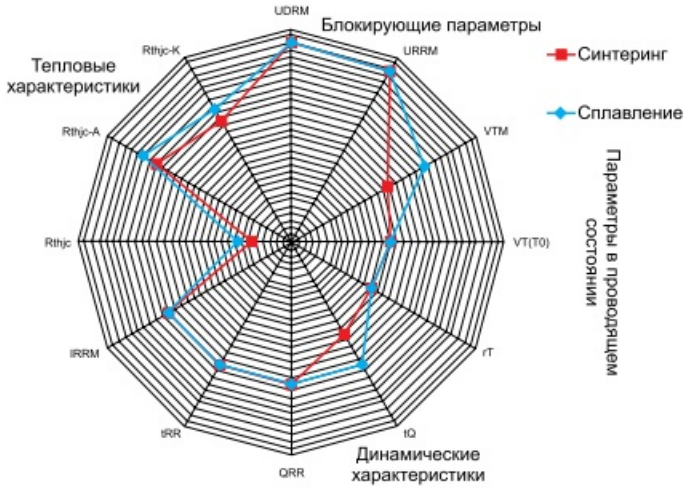
+7 (4862) 44 04 55

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОЩНЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ТИРИСТОРОВ



9 Октября 2015

Дмитрий Титушкин / "Протон-Электротекс", инженер-технолог
Анатолий Черников / "Протон-Электротекс", заместитель технического директора по новой технике
Алексей Сурма / "Протон-Электротекс", начальник научно-технического центра
Сергей Матюхий / **"**Госуниверситет – УНПК**"**

В статье обсуждаются новые возможности изготовления мощных быстродействующих тиристоров за счет применени технологии низкотемпературного соединения кремниевых кристаллов и молибденовых дисков посредством синтеринг на серебряную пасту. Эта технология объединяет все преимущества несплавного метода (free floating silicone technolog и сплавления на силумин (alloying to siluminium). Применение этой технологии позволяет изготавливат быстродействующие тиристоры с диаметром полупроводникового кристалла 100 мм и более. Новые приборы имек повышенную циклостойкость и быстродействие, а также меньшее тепловое сопротивление.

ЧИТАТЬ статью