

# Методы защиты IGBT транзисторов

Докладчик: Темираев П. Г.  
РИЗ-280030У

Руководитель: Мительман Ю. Е.

Екатеринбург 2020



ДОСТОИНСТВА

IGBT

$P = U \cdot I$

$I^2 R$

ПРАКТИЧЕСКИ  
НАПРЯЖЕНИЕМ

E O





# ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ



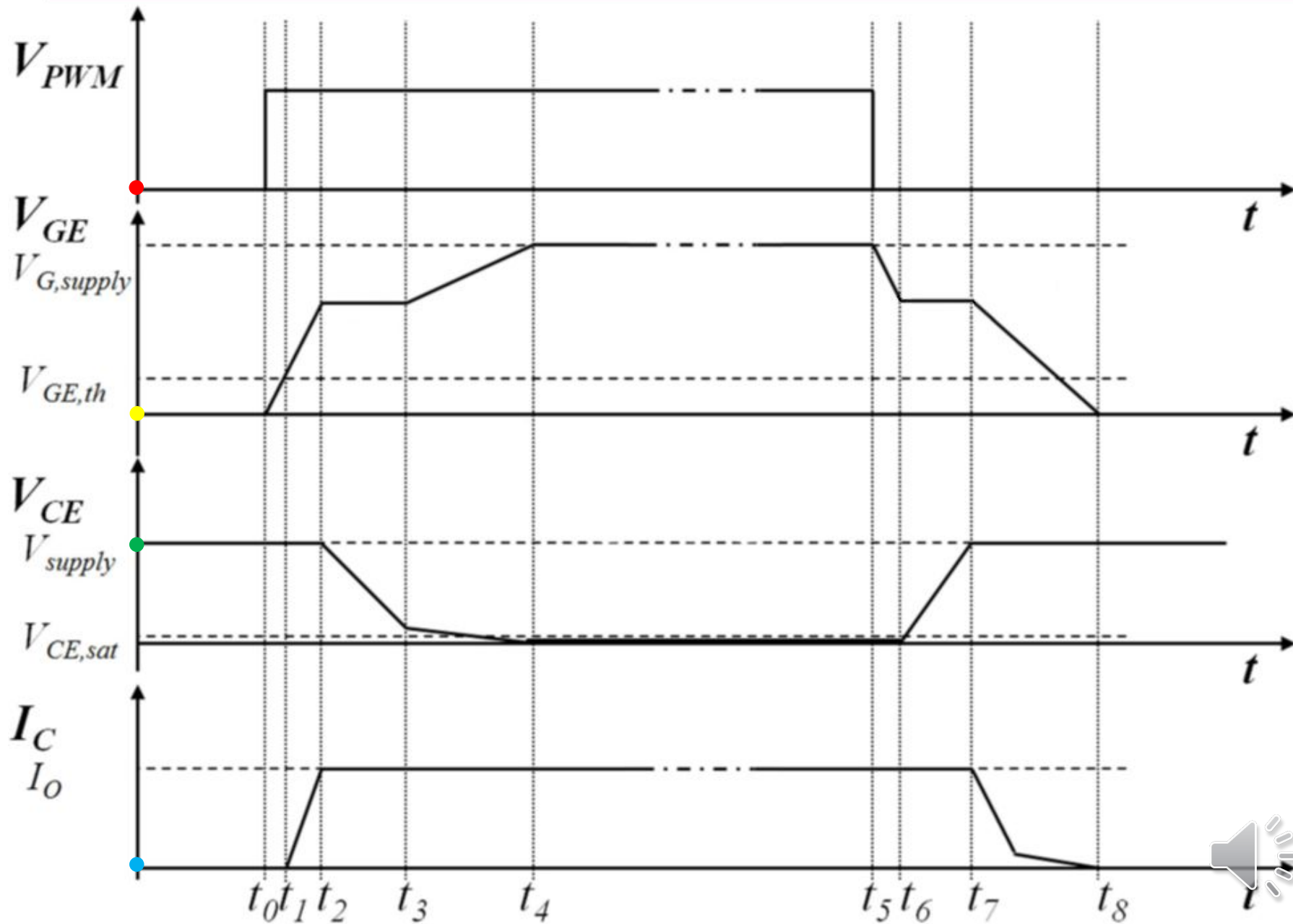
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТЕПЛО  
И ПОТЕРИ  
НЕТ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ  
ИЗОЛЯЦИИ

ВЫСОКАЯ ЦЕНА  
И ГАБАРИТЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ПИТАНИЕ

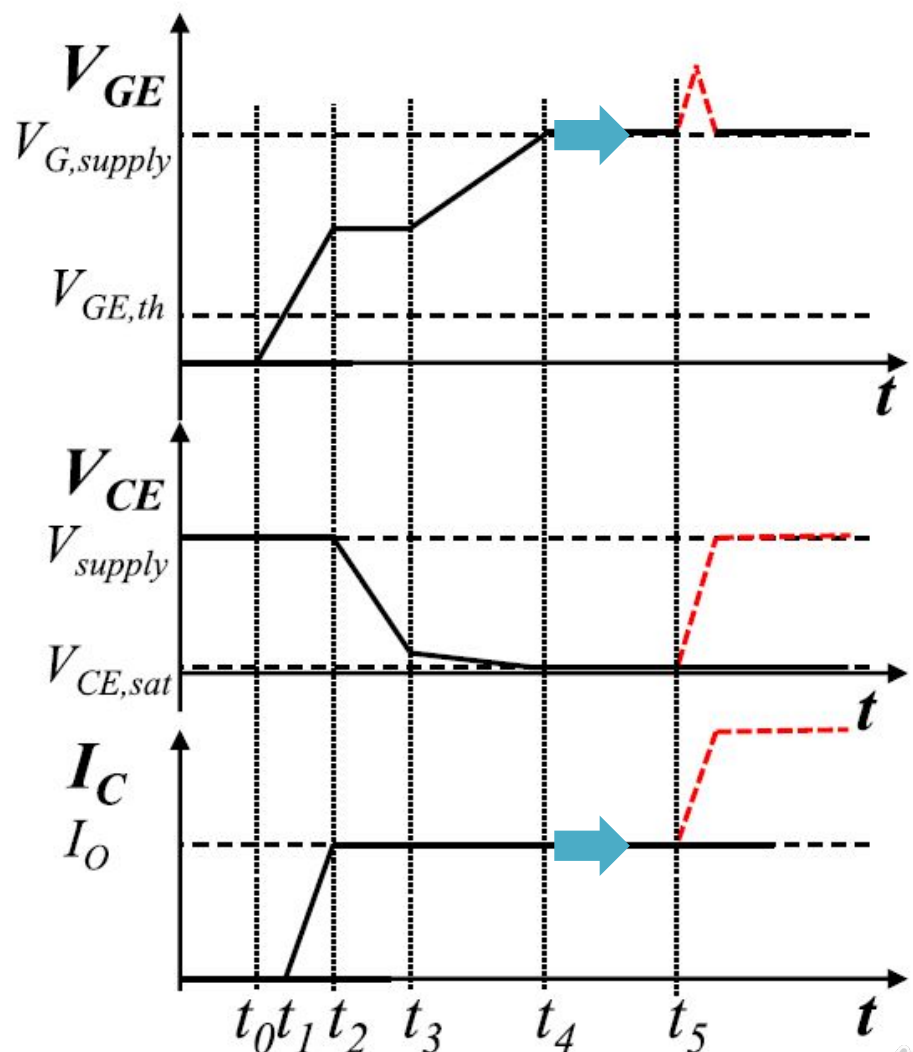
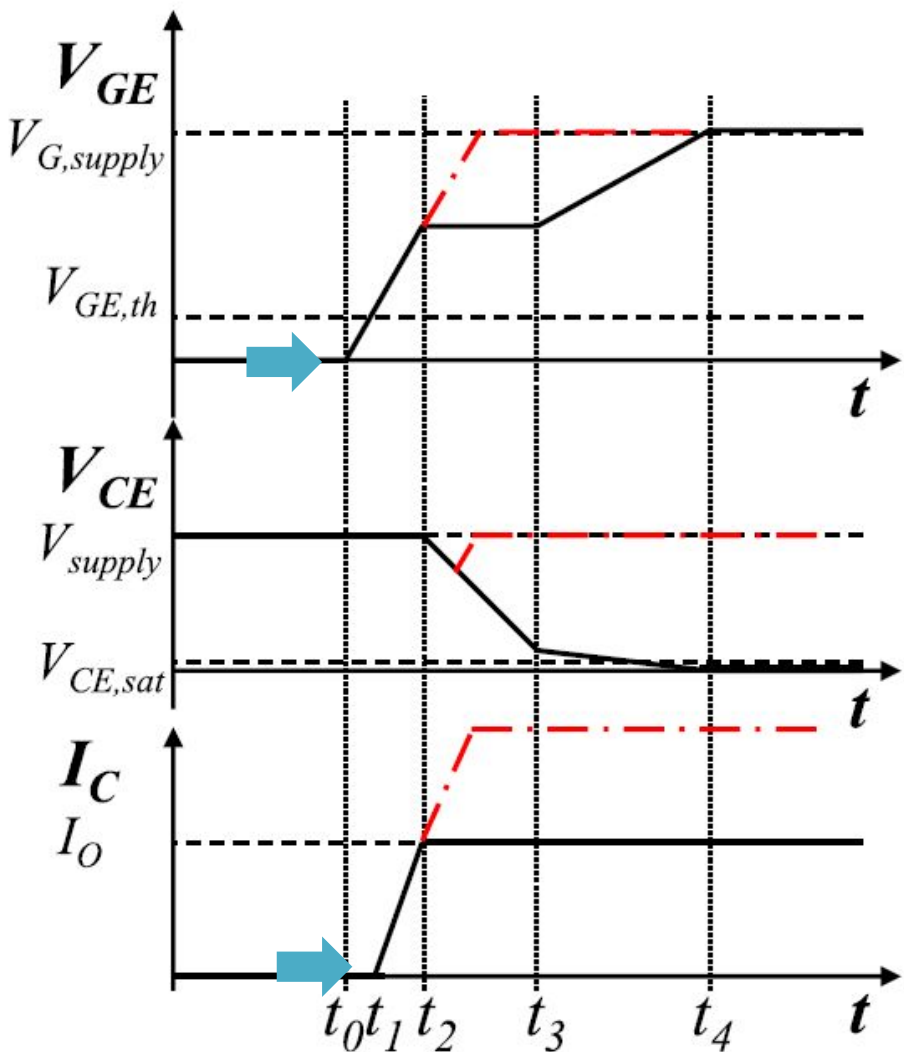
ЗАВИСИМОСТЬ  
ОТ ТИПА  
ТРАНЗИСТОРА

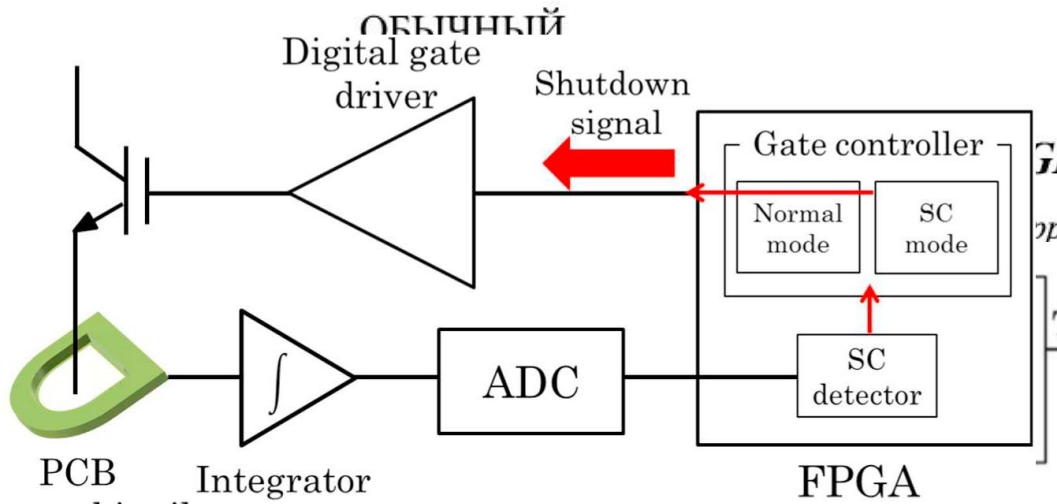
НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ КЗ



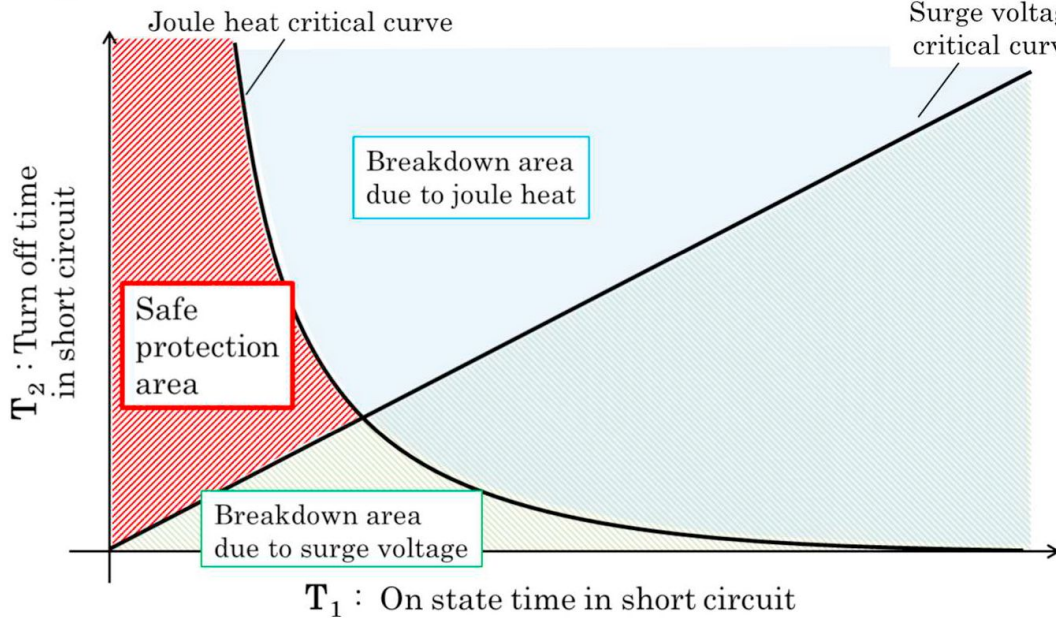
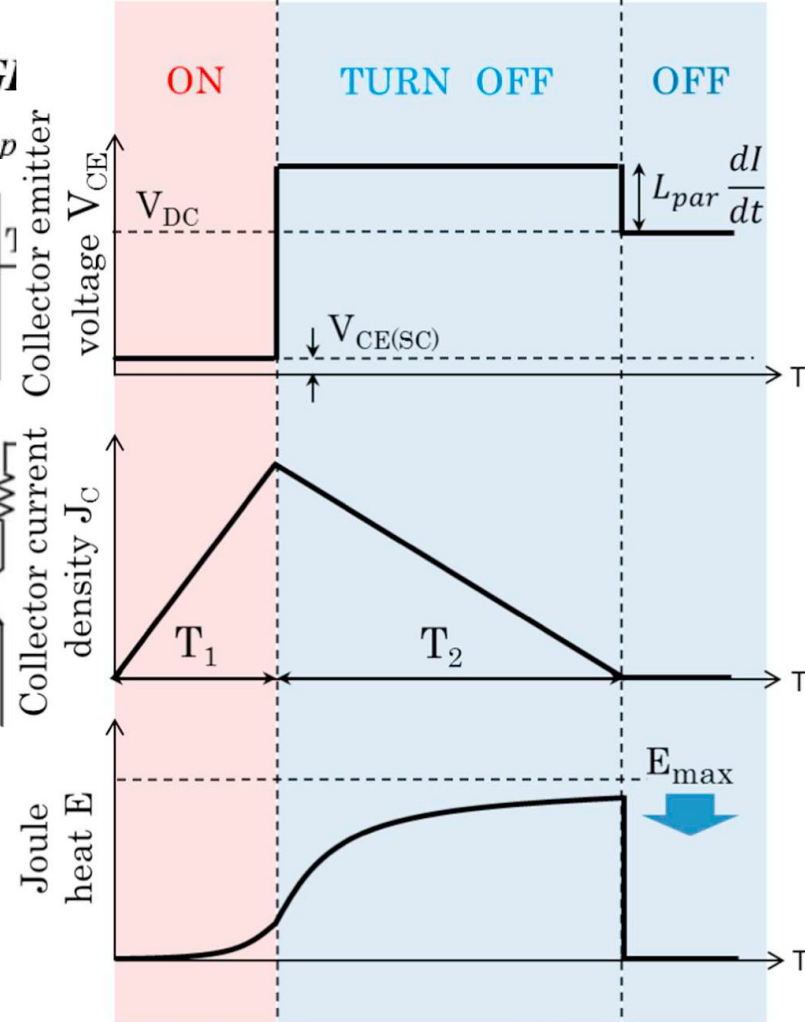






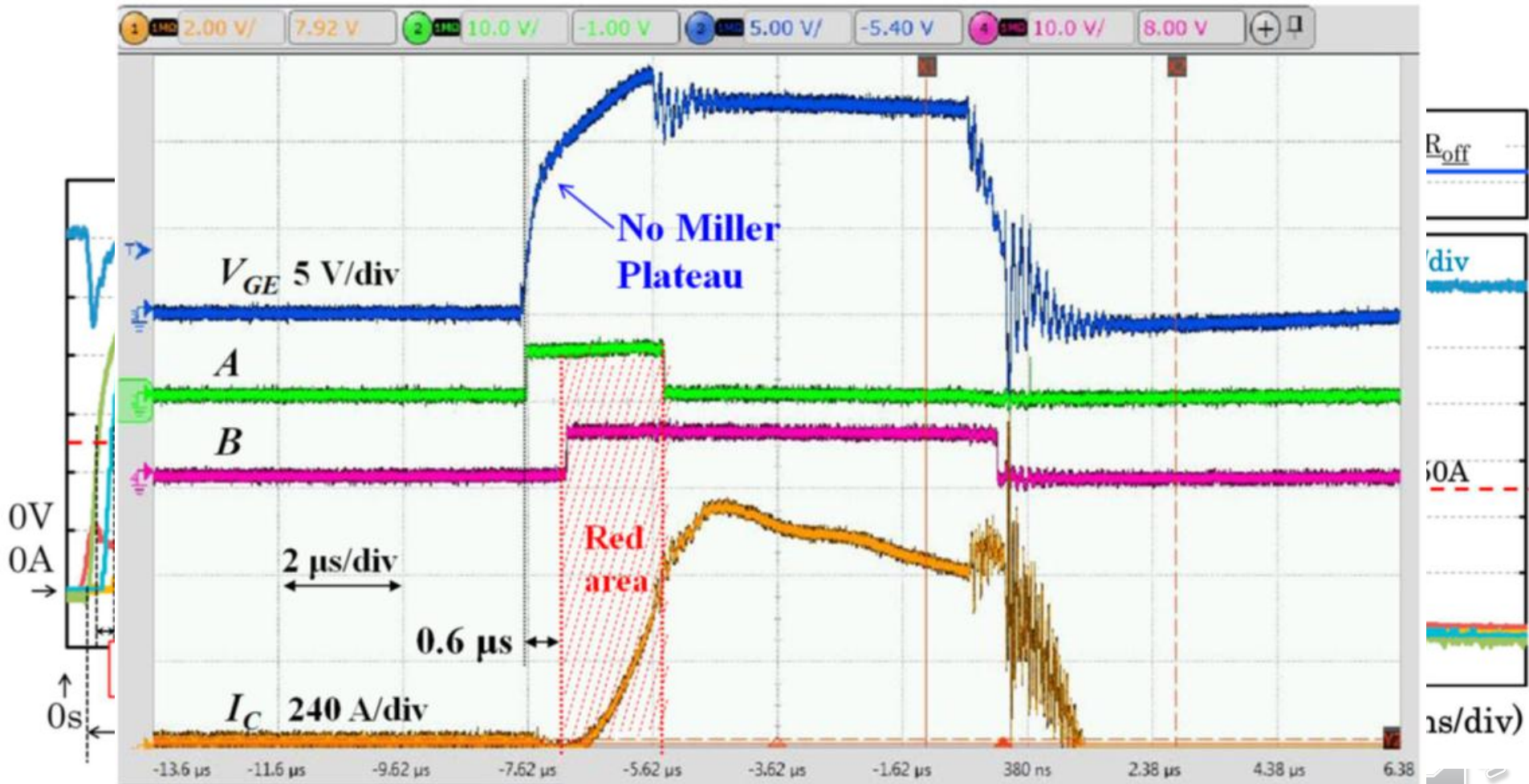


УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ IGBT



# КОСВЕННЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ

МОЕ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ