

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Рентгеновское обследование дефектов вафель

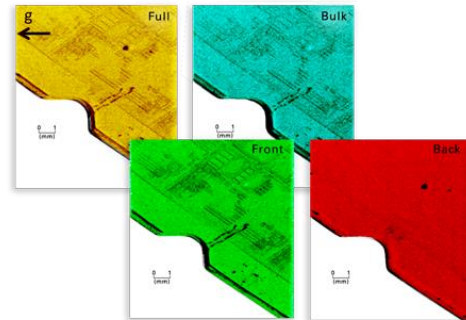


Системы обнаружения дефектов Bruker используют рентгеновскую дифракционную визуализацию (XRDI) для обнаружения кристаллических дефектов, таких как трещины, скольжение, дислокации и микротрубки на монокристаллических подложках.

Эти системы могут обнаруживать трещины, которые вызывают разрыв пластин в пластинах Si в полупроводниковых тканях. Эта проверка дефектов выполняется без использования травильных кислот. Они также могут быть использованы для улучшения выхода и качества других ценных субстратов, таких как CdTe и SiC.

Рентгеновская дифракционная визуализация (XRDI)

JVSensus - это новейшая система метрологии дефектов для производителей устройств Si. Он помогает выявлять проблемы, возникающие при изготовлении пластин, с использованием новейшей технологии рентгеновской дифракционной визуализации (XRDI). Применения включают в себя мониторинг повреждения кромок для предотвращения дорогостоящего разрушения пластин во время сверхбыстрого отжига. Он может квалифицировать и контролировать технологические инструменты на любом технологическом узле, что сокращает время цикла и облегчает расширение производства.

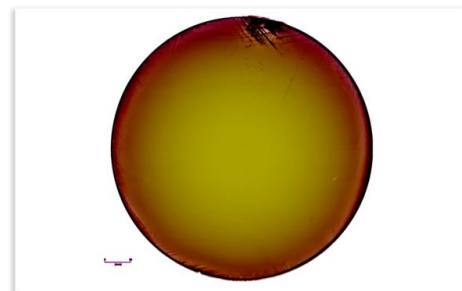
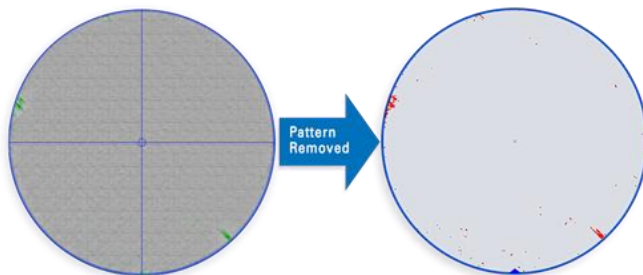


Легко определить кристаллические дефекты

JVSensus позволяет пользователям определять трещины и другие дефекты в пластине, которые могут привести к катастрофическому разрушению конструкции ДО того, как произойдет поломка. Как только дефект обнаружен, изображения неразрушающего поперечного сечения могут быть выполнены для определения местоположения дефектов в пределах глубины пластины.

Мера на узорчатых вафлях

Измерения могут быть выполнены на покрытых, узорчатых и металлизированных пластинах без подготовки образца. Дефекты могут быть идентифицированы даже при наличии рисунка на пластине. Загрузка робота может быть добавлена для пластин размером от 2" до полных 300 мм

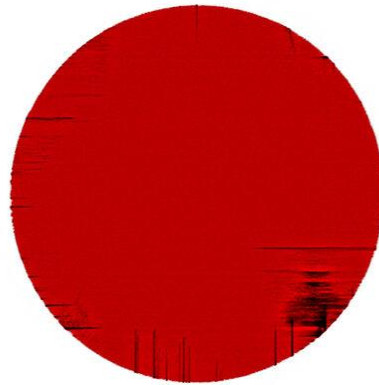


Обнаружить скольжение

Основной причиной проблем наложения является проскальзывание. Будь то пластина с логическим рисунком, GaN на Si или слайды в слитках, JVSensus может обнаружить скольжение за считанные минуты.

Система контроля рентгеновской дифракционной визуализации (XRDI), которая обнаруживает кристаллические дефекты в пластинах и слитках

Bruker JV-QCTT - это система метрологии дефектов, использующая новейшую технологию рентгеновской дифракционной визуализации (XRDI) для наиболее полного решения кристаллографической дефектоскопии. JV-QCTT используется для анализа качества пластин Si и слитков на наличие дефектов и трещин в пластине. При исключении нулевого края даже дефекты на кромке скоса и выемке могут быть идентифицированы автоматически. Из-за характера дифракции рентгеновских лучей и в отличие от оптических методов пластина не нуждается в травлении или полировке, чтобы можно было видеть дефекты.

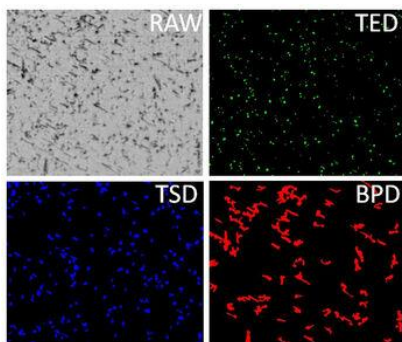


Раннее обнаружение дефектов

Основное применение инструмента - производители пластин Si. Здесь его можно использовать на ранних этапах процесса на ломтиках слитков до их полировки. Это позволяет раньше обнаружить скопление и другие вредные дефекты внутри слитка, а также решить, с какого слитка начать нарезку для получения хороших пластин.

Автоматическое обнаружение дефектов

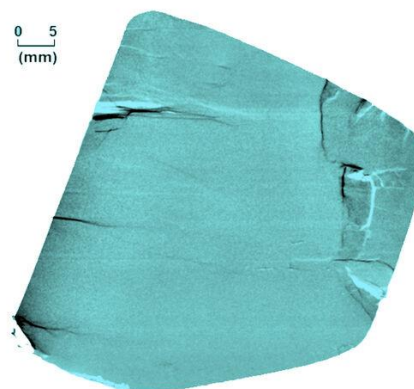
Bruker JV-QCTT также используется для мониторинга SiC. Ключевой проблемой в процессе производства SiC являются различные дефекты, которые могут быть выращены в слиток. JV-QCTT может использоваться для обнаружения и классификации этих дефектов по ключевым типам, требуемым производителями: дефекты резьбового края (TED), резьбового винта (TSD) и базисной плоскости (BPD). Это обнаружение может быть сделано автоматически как часть процесса измерения.



Система контроля рентгеновской дифракционной визуализации (XRDI), которая обнаруживает кристаллические дефекты в субстратах с высокой стоимостью

Bruker JV-QCRT - это система метрологии дефектов, использующая новейшую технологию рентгеновской дифракционной визуализации (XRDI) для выявления дефектов в субстратах с высокой стоимостью, таких как CdTe и другие плотные материалы.

Из-за характера дифракции рентгеновских лучей и в отличие от оптических методов пластина не нуждается в травлении или полировке, чтобы можно было видеть дефекты.



Наклон и дефекты на подложках на основе CdTe

CdTe и CdHgTe широко используются для ИК-обнаружения, особенно для ночного видения, и в тонкопленочных солнечных элементах. Для этих применений качество выращенных кристаллов становится важным. JV-QCRT используется для контроля качества таких кристаллов и для дальнейшего развития обработки этих подложек.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru