Эпиэл

Компания АО «Эпиэл» является единственным предприятием в России, специализирующимся на производстве эпитаксиальных структур на основе кремния и сапфира для широкого спектра полупроводниковых приборов, среди которых интегральные схемы, дискретные силовые приборы и многие другие электронные компоненты.

© 2025. «Сделано в России»

Сделано в России

© 2025. «Сделано в России»

Эпиэл

Компания АО «Эпиэл» является единственным предприятием в России, специализирующимся на производстве эпитаксиальных структур на основе кремния и сапфира для широкого спектра полупроводниковых приборов, среди которых интегральные схемы, дискретные силовые приборы и многие другие электронные компоненты.

На протяжении более 20 лет «Эпиэл» успешно обеспечивает потребности отечественной и зарубежной электронной промышленности в эпитаксиальных структурах. Комбинация высокого научного потенциала и широких производственных возможностей делает «Эпиэл» уникальным предприятием в своей сфере не только в России, но и в мире.

История создания

© 2025. «Сделано в России»

Эпиэл» было образовано в 1998 году в Зеленограде специалистами НИИ Материаловедения, завода «Микрон» и НИИ Точного Машиностроения на базе участка эпитаксии завода «Микрон» в качестве самостоятельного предприятия, специализирующегося на производстве кремниевых эпитаксиальных структур для отечественной микроэлектроники.

Продукция

Сегодня «Эпиэл» производит кремниевые эпитаксиальные структуры мирового уровня диаметром 100, 150 и 200 мм, которые поставляются на крупнейшие предприятия микроэлектроники нашей страны — «Микрон» и «Ангстрем», а также за рубеж.

В дальнейшем на основе этих структур изготавливаются микросхемы, которые применяются в электронных устройствах как бытового, так и специального назначения. Например, интегральные схемы, производимые на «Микроне», применяются в бесконтактных RFID-билетах транспортной сети города Москвы.

© 2025. «Сделано в России»

Особенность таких структур состоит в том, что эпитаксиальный слой кремния наносится на подложку из сапфира, который является изолятором. Структуры КНС находят применение в производстве электронных компонентов как гражданского, так и военного и космического назначения. В частности, на их основе производятся радиационно-стойкие интегральные схемы, применяемые в электронных системах космической техники, атомных электростанций, а также в устройствах связи, оптоэлектронике и электронике специальных применений.

Курс на инновации

Совершенствование качества новых эпитаксиальных структур

«Эпиэл» рассматривает в качестве основного стратегического направления развития постоянные инновации, направленные на совершенствование качества выпускаемых и разработку новых типов эпитаксиальных структур с опережающим освоением их производства под будущие планы развития отечественных потребителей.

© 2025. «Сделано в России»

Создание нового производственного участка с оборудованием более высокого класса

За прошедшие пять лет предприятие совершило новый рывок в своем развитии, реализовав проект создания нового производственного участка, оснащенного оборудованием более высокого класса. Реализация проекта потребовала значительных инвестиций в оборудование, создание чистых помещений и обеспечение инфраструктуры. Этот уникальный для России проект имеет особое значение для отечественной электронной промышленности, поскольку закладывает прочный фундамент для ее дальнейшего развития.

Освоение новых методов получения эпитаксиальных структур

В рамках крупного проекта в 2019 году «Эпиэл» начал освоение технологии получения эпитаксиальных структур на основе нитрида галлия.

Команда высококвалифицированных специалистов

Гордостью предприятия является команда опытных специалистов в области эпитаксии, усилиями которых были разработаны гибкие технологии производства кремниевых эпитаксиальных структур, применяемые сегодня «Эпиэл».

Участие в госпрограмме

© 2025. «Сделано в России»

Компания принимает активное участие в реализации Федеральной целевой программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники». В рамках этой работы за несколько лет были успешно выполнены ряд НИОКР, направленных на разработку технологий производства новых передовых для российского рынка типов эпитаксиальных структур. В 2015 году был завершен процесс аттестации «Эпиэл» как основного поставщика эпитаксиальных структур диаметром 200 мм для ПАО «Микрон» и тем самым решена задача импортозамещения этой продукции.

Производство

«Эпиэл» является резидентом ОЭЗ «Технополис «Москва».

© 2025. «Сделано в России»

Факты о компании

- Единственный в РФ производитель эпитаксиальных структур на основе кремния и сапфира для широкого спектра полупроводниковых приборов
- Продукция мирового уровня, которая востребована на крупнейших российских предприятиях и за рубежом
- В 2019 году «Эпиэл» начал осваивать технологию получения эпитаксиальных структур на основе нитрида галлия
- В 2015 году «Эпиэл» стал основным поставщиком эпитаксиальных структур диаметром 200 мм для ПАО «Микрон». Благодаря этому была решена задача импортозамещения данной продукции.

© 2025. «Сделано в России»

Контактная информация

г. Москва, ул. Академика Валиева, 6 (бывший 1-й Западный проезд 12), стр. 2

+7 499 995-00-49

info@epiel.ru

© 2025. «Сделано в России»

Сделано в России

© 2025. «Сделано в России»

Сделано в России

Проект «Сделано в России» — цифровая торговая и медиаплатформа. Включает агентство деловой информации «Сделано в России» на 12 языках, а также цифровой торговый дом, осуществляющий продажу и продвижение товаров и услуг за рубеж. Зарегистрированные на платформе компании получают право на использование логотипа проекта «Сделано в России», доступ к программе лояльности, услугам и сервисам.

Страница бренда

https://monolith.madeinrussia.ru/ru/catalog/3287

pr@madeinrussia.ru