



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Przemysł elektroniczny



Epiel

Epiel jest jedyną firmą w Rosji specjalizującą się w produkcji struktur epitaksjalnych na bazie krzemu i szafiru dla szerokiej gamy urządzeń półprzewodnikowych, w tym układów scalonych, dyskretnych urządzeń zasilających i wielu innych elementów elektronicznych.





Epiel

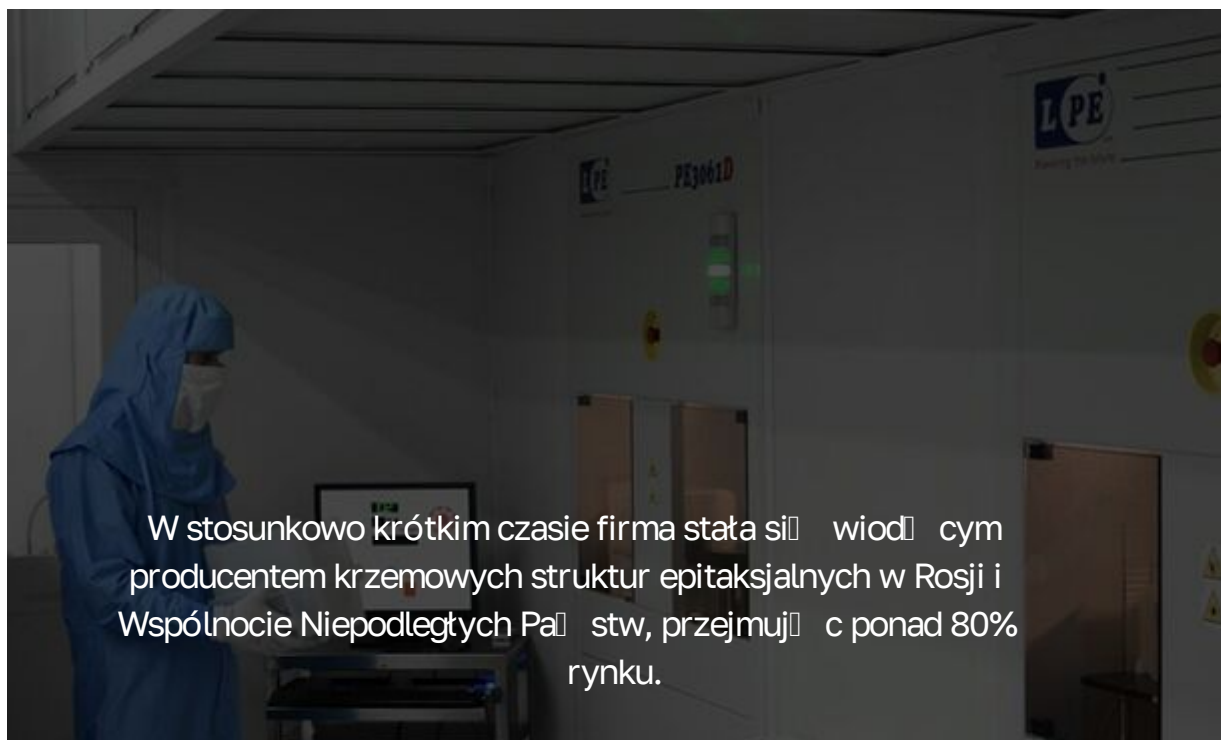


Epiel jest jedyną firmą w Rosji specjalizującą się w produkcji struktur epitaksjalnych na bazie krzemu i szafiru dla szerokiej gamy urządzeń półprzewodnikowych, w tym układów scalonych, dyskretnych urządzeń zasilających i wielu innych elementów elektronicznych.

Od ponad 20 lat Epiel z powodzeniem realizuje potrzeby krajowego i zagranicznego przemysłu elektronicznego w strukturach epitaksjalnych. Potężne wykształcenie i wysokie potencjały naukowe i szerokie możliwości produkcyjne sprawiają, że Epiel jest unikalnym przedsiębiorstwem w swojej dziedzinie nie tylko w Rosji, ale i na świecie.

Historia tworzenia

Epiel został założony w 1998 roku w Zelenogradzie przez specjalistów z Instytutu Materiałoznawstwa, Instytutu Produkcji Maszyn Precyzyjnych na bazie sekcji epitaksjalnej Zakładu Mikronowego jako samodzielne przedsiębiorstwo specjalizujące się w produkcji krzemowych struktur epitaksjalnych dla krajowej mikroelektroniki.



W stosunkowo krótkim czasie firma stała się wiodącym producentem krzemowych struktur epitaksjalnych w Rosji i Wspólnocie Niepodległych Państw, przejmując ponad 80% rynku.

Produkty

Obecnie Epiel produkuje światowej klasy silikonowe struktury epitaksjalne o średnicach 100, 150 i 200 mm, które są dostarczane do największych zakładów mikroelektronicznych w naszym kraju - Micron i Angstrom, a także za granicę. Ponadto, na bazie tych struktur, produkowane są mikroukłady, które są wykorzystywane w urządzeniach elektronicznych zarówno do celów krajowych, jak i specjalnych. Na przykład, układy scalone produkowane przez zakład Micron są wykorzystywane w bezdotykowych biletach identyfikacji radiowej moskiewskiej sieci transportowej.



Jednym z unikalnych i obiecujących produktów firmy są struktury epitaksjalne.

Specyfika takich struktur polega na tym, że warstwa epitaksjalna krzemu jest nakładana na podłoża szafirowe, które jest izolatorem. Krzem na strukturach szafirowych jest stosowany w produkcji komponentów elektronicznych do zastosowań zarówno cywilnych, jak i wojskowych oraz kosmicznych. W szczególności służy one wykorzystywane do produkcji odpornych na promieniowanie układów scalonych wykorzystywanych w elektronicznych systemach urządzeń kosmicznych, elektrowniach jądrowych, jak również w urządzeniach komunikacyjnych, optoelektronice i elektronice do zastosowań specjalnych.

Innowacyjny rozwój

Poprawa jakości struktur epitaksjalnych

Epiel uważa, że nowe innowacje mające na celu poprawę jakości produkowanych i rozwijanie nowych rodzajów struktur epitaksjalnych z zaawansowanym rozwojem ich produkcji dla przyszłych planów rozwoju krajowych konsumentów za główny strategiczny kierunek rozwoju.

Stworzenie nowego obszaru produkcyjnego wyposażonego w urządzenia wyjątkowej klasy

W ciągu ostatnich pięciu lat firma dokonała nowego przelomu w swoim rozwoju, realizując projekt utworzenia nowego obszaru produkcyjnego wyposażonego w sprzęt wyjątkowej klasy. Realizacja projektu wymagała znacznych inwestycji w sprzęt, pomieszczenia



czyste i infrastrukturę. Ten unikalny projekt ma szczególne znaczenie dla rosyjskiego przemysłu elektronicznego, ponieważ stanowi solidny fundament dla jego dalszego rozwoju.

Opracowanie nowych metod uzyskiwania struktur epitaksjalnych

W ramach dużego projektu, w 2019 roku Epiel zaczął opanowywać technologię otrzymywania struktur epitaksjalnych na bazie azotku galu.

Doświadczeni specjaliści

Dumą firmy jest zespół doświadczonych specjalistów w dziedzinie epitaksji, którzy opracowali elastyczne technologie produkcji silikonowych struktur epitaksjalnych stosowanych obecnie przez Epiel.

Uczestnictwo w Federalnym Programie Celowym

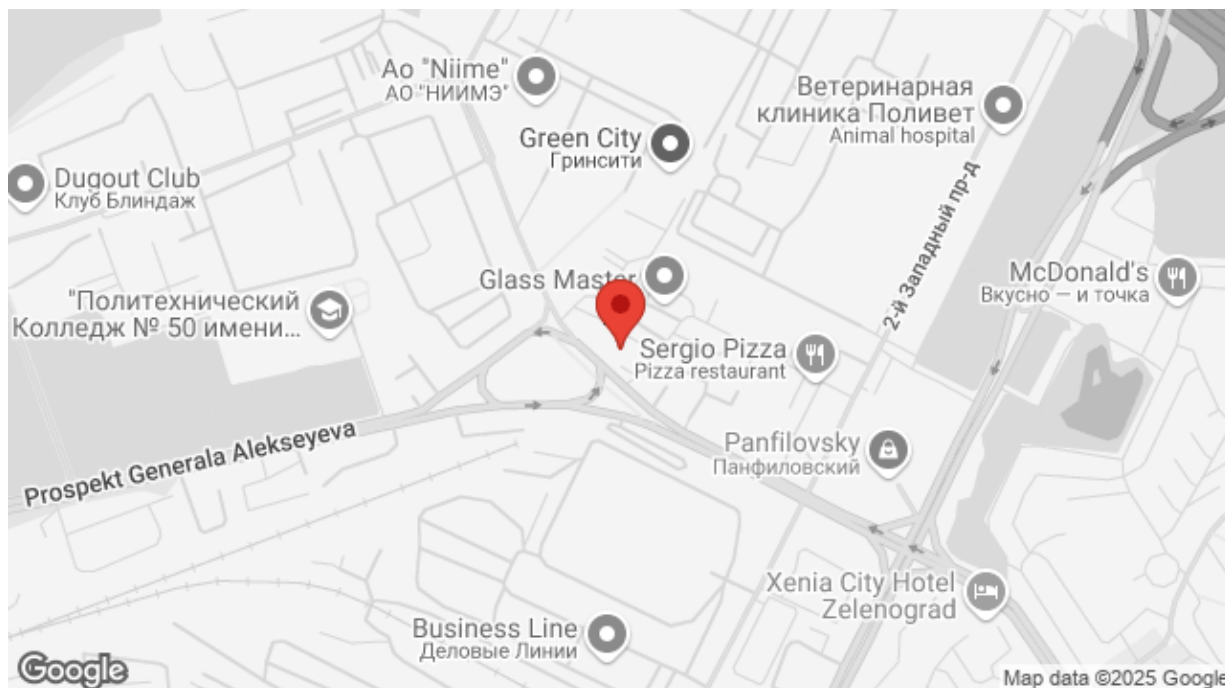
Firma bierze aktywny udział w realizacji Federalnego Programu Celowego - Rozwój bazy komponentów elektronicznych i elektroniki radiowej. W ramach tych prac, w ciągu kilku lat zrealizowano z powodzeniem szereg projektów badawczo-rozwojowych mających na celu rozwój technologii produkcji nowych zaawansowanych typów struktur epitaksjalnych na rynek rosyjski. W 2015 roku zakończono proces certyfikacji firmy Epiel jako głównego dostawcy struktur epitaksjalnych o średnicy 200 mm dla firmy Mikron, rozwiązując tym samym zadanie zastępowania tych produktów importem.

Produkcja




Epiel jest mieszkańcem Technopolis Moskwa.

Kontakty



Russia, Moscow, Zelenograd, 6, ulitsa Akademika Valiyeva

 +7 499 995-00-49

 info@epiel.ru





Projekt Made in Russia jest cyfrową platformą handlową i medialną. Obejmuje ona agencję informacji biznesowej Made in Russia w 12 językach, a także cyfrowy dom handlowy sprzedający i promujący towary i usługi za granicą. Firmy zarejestrowane na platformie otrzymują prawo do korzystania z logo projektu Made in Russia, dostępu do programu lojalnościowego, usług i udogodnień.

