



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Przemysł elektroniczny



# NT-MDT

Firma NT-MDT, założona w 2013 r., opracowuje, produkuje i komercjalizuje tak zaawansowane wyposażenie naukowe, jak mikroskopy z sondami skaningowymi i systemy łączone, które integrują metody mikroskopów z sondami skaningowymi, metody mikroskopii optycznej i spektroskopii.



# NT-MDT



Firma NT-MDT, założona w 2013 r., opracowuje, produkuje i komercjalizuje tak zaawansowane wyposażenie naukowe, jak mikroskopy z sondami skaningowymi i systemy łączone, które integrują metody mikroskopów z sondami skaningowymi, metody mikroskopii optycznej i spektroskopii.

NT-MDT zatrudnia 53 wysoko wykwalifikowanych specjalistów, w tym dwóch doktorów nauk ścisłych i ośmiu kandydatów na naukowców. Wielu pracowników firmy to absolwenci Moskiewskiego Instytutu Fizyki i Technologii, Narodowego Uniwersytetu Badawczego Technologii Elektronicznej, Moskiewskiego Instytutu Lotnictwa, Baumanowskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego i innych znanych uniwersytetów. Firma zatrudnia specjalistów, którzy od ponad 30 lat z powodzeniem opracowują nowe modele złożonej aparatury naukowej. W minionym okresie NT-MDT uzyskała siedem patentów na wynalazki (2695517, 2695027, 2616854, 2628673, 2629538, 2664783, 2698953), a także opracowała, zarejestrowała i certyfikowała oprogramowanie najnowszej generacji do kontroli mikroskopów sondy skanującej, przetwarzania i analizy uzyskanych z nich danych (NOVA PX), system ekspercki do optymalizacji pracy mikroskopu sondy skanującej ScanTronic, a także programy serwisowe: NTEGRA Base Firmware, PX ULTRA Firmware, PX ULTRA Loader (numery certyfikatów: 201910977, 2019614250, 2019661211, 2019661212, 2019661284).



Główna siedziba firmy znajduje się w Technoparku ELMA. Ponadto NT-MDT posiada biura w Irlandii, USA i Chinach, a także sieć dystrybutorów w ponad 30 krajach.

**A sieć dystrybutorów w więcej niż**

**30** Kraje

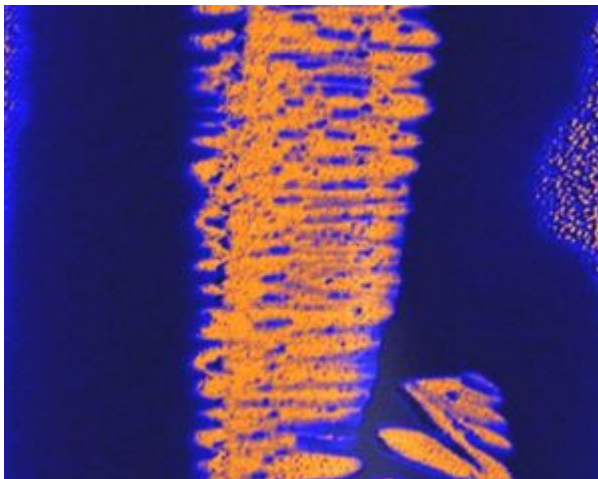
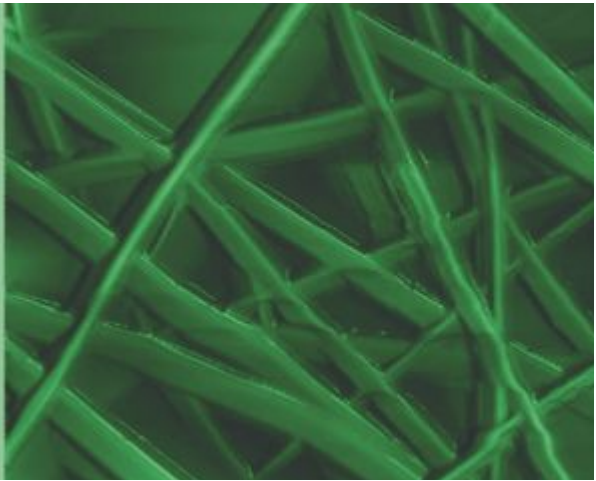
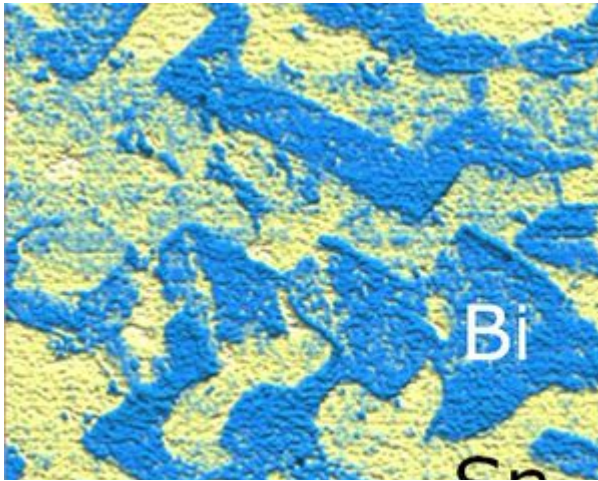
Firma posiada biura w Irlandii, USA i Chinach

# Produkty

Produkty NT-MDT są dobrze znane zarówno w Rosji, jak i na całym świecie pod zastrzeżonymi znakami towarowymi - NT-MDT i NT-MDT Spectrum Instruments.

"Mikroskopy sond skanujących i oparte na nich systemy łączone są unikalnymi narzędziami naukowymi do badań z rozdzielczością nanometryczną w mikro- i nanoelektronice, opracowywania nowych polimerów i materiałów kompozytowych, badania właściwości metali, a także w biotechnologii i nanomedycynie, w tym nowych metod diagnozowania chorób" - powiedział przedstawiciel firmy. "Dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu programowego ScanTronic wszystkie nasze mikroskopy sondowe, pracujące pod kontrolą oprogramowania NOVA PX, uzyskują nową jakość, znacznie ułatwiając zastosowanie najbardziej powszechnej metody mikroskopii sił atomowych - modulacji amplitudowej (semi-contact). Moduł ScanTronic jest przydatny zarówno dla początkujących jak i doświadczonych użytkowników, zapewniając wysokiej jakości wiarygodne wyniki, pozwala na automatyczne uzyskiwanie obrazów pozbawionych artefaktów przy zredukowanym do minimum poziomie szumów" - wyjaśniono w firmie. Jednocześnie automatyczna regulacja parametrów skanowania i przetwarzania obrazu odbywa się poprzez zastosowanie ideologii sieci neuronowych. Wymaga to minimalnej wiedzy na temat właściwości próbki. "Skaningowe mikroskopy sondowe i oparte na nich układy scalone są unikalnymi narzędziami naukowymi do badań z rozdzielczością nanometryczną w mikro- i nanoelektronice, opracowywania nowych polimerów i materiałów kompozytowych, badania właściwości metali, a także w biotechnologii i nanomedycynie, w tym nowych metod diagnozowania chorób" - powiedział przedstawiciel firmy.

## Przykłady skanowania



Głównymi produktami NT-MDT są: - uniwersalne mikroskopy z sondą skanującą NTEGRA; - zaopracowane mikroskopy z sondą skanującą NEXT II; - mikroskopy z sondą skanującą do zadań naukowych i edukacyjnych SOLVER NANO i NANOEDUCATOR II; - mikroskopy z sondą skanującą do próbek do 200



mm lub tablice próbek VEGA; - połączony system mikroskopii z sondą skaningową i metody spektroskopii CR NTEGRA SPECTRA II; - połączony system mikroskopii z sondą skaningową i metody spektroskopii NTEGRA nanoIR IR; - połączony system mikroskopii z sondą skaningową, metody spektroskopii CR i metody mikroskopii jonowej NTEGRA MARLIN.

## Eksport

Produkty NT-MDT są poszukiwane w ponad 50 krajach na wszystkich kontynentach. Większość dostarczanych urządzeń znajduje się w Rosji, USA, Chinach, a także w Europie Zachodniej, Azji, w tym Korei Południowej, Japonii, Tajwanie, Wietnamie, Indiach, a także w Kanadzie, Meksyku, Ameryce Południowej i Afryce. Kilka mikroskopów z sondą skanującą zostało zainstalowanych również w Australii.

## Uczestnictwo i członkostwo

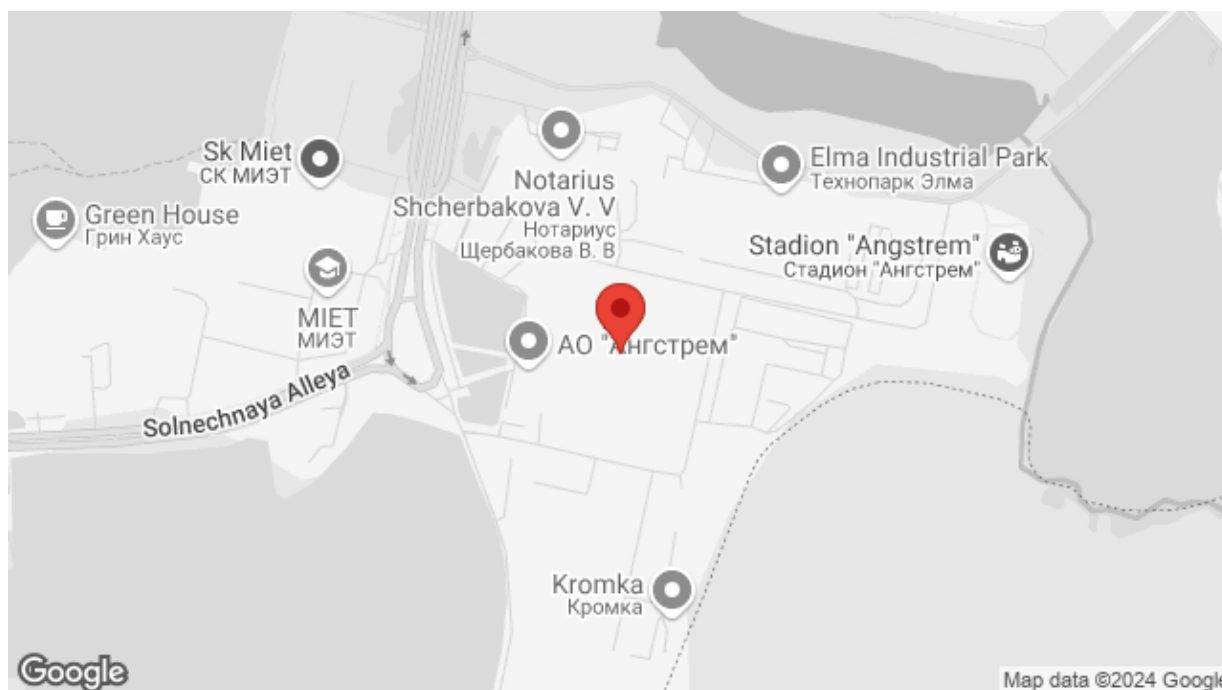
NT-MDT prowadzi aktywną działalność wystawienniczą, uczestnicząc w różnych konferencjach naukowych i wystawach producentów aparatury naukowej w Rosji, a także w USA, Europie, Chinach i innych regionach świata. NT-MDT jest uczestnikiem projektu Skolkovo, członkiem Moskiewskiego Klastra Innowacyjnego, a w 2020 r. firma została członkiem Moskiewskiej Izby Przemysłowo-Handlowej. W 2019 r. rząd Moskwy przyznał nagrodę dla młodych naukowców za działalność w 2018 r. Trzech czołowych twórców NT-MDT zostało laureatami tej nagrody za opracowanie skaningowego mikroskopu optycznego bliskiego pola z przestrzenną rozdzielczością nanometryczną dla pasm widzialnych i podczerwonych. Fakty dotyczące firmy: 1. NT-MDT otrzymała siedem patentów na wynalazki. 2. Firma NT-MDT opracowała, zarejestrowała i certyfikowała oprogramowanie najnowszej generacji do sterowania mikroskopami sond skanujących, przetwarzania i analizy otrzymanych od nich danych (NOVA PX), specjalistyczny system optymalizacji pracy mikroskopu sondy skanującej ScanTronic i inne. 3. Produkty NT-MDT są




poszukiwane w ponad 50 krajach na wszystkich kontynentach. NT-MDT jest dobrze znana w Rosji i na całym świecie pod zast rze onymi znakami towarowymi NT-MDT i NT-MDT Spectrum Instruments.



## Kontakt y



Rosja, Moskwa, Zelenograd, 4, proezd 4922, budynek 3

 +7 499 110-20-50

 [info@ntmdt-si.ru](mailto:info@ntmdt-si.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.

