

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Działo plazmowe nowej generacji wybudowano w NCBJ



W Narodowym Centrum Badań Jądrowych (NCBJ) zbudowano unikatowe w skali światowej źródło plazmy IBIS II, otwierające drogę do nowych zastosowań w przemyśle i nauce, np. w badaniach plazmy wysokotemperaturowej - poinformował we wtorek rzecznik centrum.

Nowo wybudowane źródło plazmy - dział IBIS II, jest zmodyfikowaną i unowocześnioną wersją oryginalnej, chronionej patentami konstrukcji opracowanej przez pracowników instytutów w Świerku - podkreślił rzecznik centrum, Marek Sieczkowski.

Temperatura plazmy wytwarzanej przez urządzenie IBIS II sięga 100 mln st. C. Dzięki temu, jak również wysokiej turbulencyjności część generowanych cząstek osiąga bardzo wysokie energie. "Jednym z obszarów badań prowadzonych na IBIS-ie będzie wzmacnianie intensywności turbulencji w celu efektywniejszego przyspieszania cząstek bez ponoszenia kosztów budowy i eksploatacji specjalizowanych akceleratorów" - poinformował rzecznik NCBJ.

Urządzenie oznacza nowe możliwości związane z badaniami plazmy wysokotemperaturowej i z opanowaniem nowatorskich technologii modyfikacji powierzchni ciał stałych do zastosowań przemysłowych.

Nowe działo plazmowe pozwoli badać oddziaływanie plazmy z powierzchnią ciał stałych w warunkach bardzo odbiegających od równowagi termodynamicznej i pozwalające na modyfikację własności powierzchni nieosiągalną metodami tradycyjnymi. Prowadzone w Świerku badania obejmują m.in. uszlachetnianie powierzchni metali i ceramik (np. uodpornianie stali na utlenianie w wysokiej temperaturze) czy wytwarzanie materiałów pozwalających łączyć funkcje zapisu informacji z ich przetwarzaniem i przesyłaniem. Jest to kierunek badań uważany za przyszłość elektroniki.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/23517.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rządziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy