

[Akceptuje](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Naukowcy z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN odpierają zarzuty

Polscy fizycy opracowali unikatową technologię produkcji niebieskiego lasera i chronią ją sześcioma międzynarodowymi patentami.

Tymczasem w prasie pojawiły się artykuły sugerujące, że w Polsce nie udało się stworzyć "niebieskiej" gałęzi przemysłu, i przytaczające nieoficjalne wyniki kontroli NIK, z których wynika, że Izba oceniła, że już dawno należało wstrzymać finansowanie tego projektu. Na konferencji dyrektor Instytutu Wysokich Ciśnień PAN prof. Sylwester Porowski zaprezentował ocenę NIK, w której nie znalazły się opisywane przez prasę krytyczne uwagi na temat prac prowadzonych w Instytucie.

Atutem Polaków jest możliwość wytwarzania najdoskonalszych kryształów azotku galu, co daje szansę uzyskiwania niebieskich laserów o najwyższej mocy na świecie. Jedynym na świecie konkurentem Polaków w sprzedaży tego typu laserów jest japońska firma Nichia, która ma powody obawiania się o swoją dominującą pozycję.

"Rok 2005 jest przełomowy i pokazuje, że osiągnięcia Japonii, światowego lidera w niebieskiej optoelektronice w zakresie mocy optycznej laserów niebieskich, mogą być przekroczone przez Polskę" - powiedział prof. Porowski.

Można się obawiać, że sytuację w polskiej nauce wciąż najlepiej ilustruje powiedzenie: "Chcieliśmy jak najlepiej, a wyszło jak zawsze" - powiedział reżyser Krzysztof Zanussi

Znany reżyser, z wykształcenia fizyk, poproszony został przez swoich byłych kolegów ze studiów o poprowadzenie konferencji.

Jak wyjaśniła dr Izabela Grzegory z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN, wszystkie technologie półprzewodnikowe (a takie stosowane są w produkcji laserów) opierają się na doskonałych kryształach. Polskie trzydziestoletnie doświadczenia w tej dziedzinie pozwoliły na opracowanie technologii, która obecnie szybciej postępuje niż technologia japońska. Tajemnica kryje się we właściwym doborze temperatury i ciśnienia w procesie tworzenia kryształów.

Obecny na konferencji prof. Jerzy Kołodziejczyk, z Instytutu Fizyki PAN sugerował, że krytyka może mieć znamiona sterowanego ataku.

"Nie potrafię odpowiedzieć na pytanie, skąd bierze się ta niechęć prasy w stosunku do prowadzonych w instytucie prac, muszą jednak przytoczyć słowa prof. Bogdana Mrozewicza z Instytutu Technologii Elektronowej, który w ubiegły czwartek na posiedzeniu Rady Naczelnej Instytutu Fizyki PAN powiedział, że posiada informacje, iż firma Nichia wynajęła polską spółkę, która miałaby monitorować działalność Instytutu Wysokich Ciśnień PAN" - powiedział prof. Kołodziejczyk.

Prof. Dietl z Instytutu Fizyki PAN za paradoks uznał fakt, że zaatakowano projekt, który odniósł tak duży sukces, a ponadto spełnia trzy podstawowe zadania nauki: wzbogaca wiedzę, kształci zdolnych młodych ludzi i przynosi pomoc gospodarce.

Opracowanie technologii produkcji niebieskiego lasera znalazło się w Programie Rządowym "Rozwój Niebieskiej Optoelektroniki 2000- 2004".

Niebieski laser zawdzięcza nazwę kolorowi światła, jakie emituje. Jest to związane z długością wysyłanej fali światła. Jest ona krótsza niż w powszechnie znanym czerwonym laserze. Laser znajduje zastosowanie w diagnostyce i zwalczaniu zmian nowotworowych, monitorowaniu zanieczyszczeń środowiska, a także projekcji obrazów o wysokiej rozdzielczości.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4072.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy