

[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



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

O plazmie i jej zastosowaniu na konferencji w Opolu

. Plazma to zjonizowany gaz o odpowiednio dużej koncentracji cząstek naładowanych, quasi-obojętny elektrycznie (tzn. zawierający jednakowe ilości ładunków dodatnich i ujemnych). Każda substancja w odpowiednio wysokiej temperaturze może przejść w stan plazmy w wyniku termicznej jonizacji

(plazma nazywana jest czwartym stanem skupienia materii). W warunkach ziemskich plazma występuje rzadko, jednak we Wszechświecie jest najczęściej spotykanym stanem materii (są z niej zbudowane pewne gwiazdy, np. Słońce i mgławice). Właściwości elektryczne plazmy są zbliżone do właściwości metali.

"To, co widać na niebie w postaci błyszczących gwiazd, to są wszystko gigantyczne kule plazmowe, to co odbija fale radiowe, dzięki czemu można oglądać telewizję czy słuchać radia - to warstwa plazmy w jonosferze. Plazmę mamy też w lampach jarzeniowych, płomieniach palnika, kuchni gazowej czy w łuku elektrycznym" - wyjaśnia prof. Sadowski, który jest głównym organizatorem opolskiej konferencji.

Jak zaznacza, naukowców interesują zarówno niskotemperaturowe plazmy przeznaczone do zastosowań technicznych, jak np. łuk elektryczny wykorzystywany w spawaniu, jak i gorąca plazma, która może być źródłem taniej energii.

"Mówiąc o gorącej plazmie, mam na myśli rzecz niebagatelną - chodzi o opanowanie nowego, niewyczerpalnego źródła energii, które nie wymaga węgla czy ropy" - zaznacza prof. Sadowski

"Z obecnego stanu badań można wnioskować, że w ciągu kilku czy kilkunastu lat będzie można zbudować reaktor, w którym będzie dodatni bilans energetyczny, czyli więcej będzie energii uzyskiwanej z reakcji syntezy zachodzącej w gorącej plazmie niż energii dostarczanej do tego układu" - wyjaśnia naukowiec.

Konferencja "International Conference Plasma 2005 on Research and Applications of Plasmas combined with 3rd German-Polish Conference on Plasma Diagnostics for Fusion and Applications and 5th French- Polish Seminar on Thermal Plasmas in Space and Laboratory" jest organizowana pod auspicjami Komitetu Fizyki PAN, a jej współorganizatorami są Instytut Problemów Jądrowych w Świerku, Uniwersytet Opolski, niemiecki Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik (IPP) oraz francuskie Laboratoire d'Aerothermique du CNRS i Association Euratom-CEA.

W obradach bierze udział około 140 naukowców, m.in. z Niemiec, Francji, Szwecji, Rosji, Czech i Iranu. Dyskutują m.in. o plazmie wysokotemperaturowej, skupiając się na badaniach syntezy jądrowej czyli wykorzystania plazmy w reaktorach termojądrowych. Naukowcy zajmują się także metodami pomiarowymi dotyczącymi plazmy i plazmą niskotemperaturową, która występuje w wielu urządzeniach technicznych czy w przestrzeni kosmicznej.

PAP - Nauka w Polsce, Bogusława Szumiec-Presch

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4007.html>



20-05-2019

Glukozamina może zapobiegać chorobom serca

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

[Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

[Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

[Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.

Informacje dnia: [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.05.2019 11:42