

Sprawozdania roczne ODDZIAŁU CZĘSTOCHOWSKIEGO PTF - 2008

Adres strony internetowej: <http://www.mim.pcz.czest.pl/PTF/>

1. WYKŁADY NAUKOWE

W niżej wymienionych wykładach uczestniczyli pracownicy naukowcy, studenci oraz uczniowie szkół średnich.

* – Wspólne Seminary Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Jana Długosza w Częstochowie i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Seminary odbyły się w Akademii Jana Długosza, Al. Armii Krajowej 13/15

** – Wspólne Seminarium Instytut Fizyki Politechniki Częstochowskiej i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Seminary odbyły się w Politechnice Częstochowskiej, Al. Armii Krajowej 19

*** – Wspólne Seminary Instytutu Fizyki Akademii Jana Długosza w Częstochowie i Częstochowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Seminary odbyły się w Akademii Jana Długosza, Al. Armii Krajowej 13/15

***12 III 2008 MgB_2 – nadprzewodnik o dwóch przerwach – wyzwanie dla eksperymentu i teorii**

Doc. dr hab. Roman Puźniak, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa. (1)

***9 IV 2008 Zmiany strukturalne i morfologiczne powierzchni indukowane adsorbentem**

Prof. dr hab. Antoni Ciszewski, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytetu Wrocławskiego. (2)

****11 IV 2008 Aspekty niskiej symetrii w modelowaniu właściwości spektroskopowych i strukturalnych jonów metali przejściowych w kryształach i układach biologicznych**

Prof. dr hab. Czesław Rudowicz, Instytut Fizyki, Politechnika Szczecińska. (3)

***17 IV 2008 Diagram fazowy i dynamika wirów w dwuwarstwach nadprzewodnik/ferromagnetyk**

Prof. dr hab. Marta Cieplak, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa. (4)

***17 IV 2008 Mechaniczne rozciąganie pojedynczych molekuł białek**

Prof. dr hab. Marek Cieplak, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Zespół Fizyki Biologicznej. (5)

***24 IV 2008 Kosmogeneza kwantowa**

Prof. dr hab. Zbigniew Jacyna-Onyszkiewicz, Wydział Fizyki, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań. (6)

***19 V 2008 Ocena narażenia astronautów przebywających w otwartej przestrzeni kosmicznej na promieniowanie kosmiczne**

Mgr Monika Puchalska, Instytut Fizyki Jadrowej, Polska Akademia Nauk, Kraków (7)

***15 X 2008 Termodynamika Wszechświata**

Prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner, Instytut Fizyki Teoretycznej, Uniwersytet Warszawski (8)

***16 X 2008 Co nowego w szkolnictwie wyższym? Implikacje procesu bolońskiego dla polskich uczelni**

Dr Hab. Marek Frankowicz, Zakład Chemii Teoretycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński (9)

*****22 X 2008 „Filozofia” nowej podstawy programowej z fizyki**

Dr Barbara Sagnowska, Akademia Pedagogiczna, Kraków (10)

***19 XI 2008 Materiały nanostrukturalne w zastosowaniach do ogniw paliwowych**

Dr Hab. Barbara Małecka, Katedra Chemii Nieorganicznej, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków (11)

*** 04 XII 2008 Promienie kosmiczne o najwyższych energiach - największy eksperyment. Obserwatorium Pierre Auger**

Prof. dr hab. Maria Giller, Katedra Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Łódzki (12)

10 XII 2008 Znaczenie monokrystalizacji we współczesnej nauce o materiałach

Prof. dr hab. Ewa Talik, Instytut Fizyki, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski, Katowice (13)

*Sprawozdanie z seminariów 1–2, 4–7 ukazało się w **POSTĘPACH FIZYKI**, Tom 59, Zeszyt 4, s. 188, 2008, oraz czasopiśmie Akademii Jana Długosza **RES AKADEMICAЕ** Nr 1/2008, s. 31-33 , **RES AKADEMICAЕ** Nr 2/2008, s. 25-27.*

2. ODCZYTY POPULARNONAUKOWE

Niektóre z wykładów wymienionych powyżej częściowo miały charakter popularnonaukowy.

3. KONKURSY I TURNIEJE WIEDZY FIZYCZNEJ DLA UCZNIÓW

Brak

4. POKAZY DOŚWIADCZALNE Z FIZYKI

Pokazy (1 – 45) odbyły się w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie, natomiast pokaz (46) w Politechnice Częstochowskiej.

SP – Szkoła Podstawowa, G – gimnazjum, LO – Liceum Ogólnokształcące

L.P.	Data	Temat	Prowadzący	Liczba uczestników
1.	08.01.08	Elektrostatyka – G	Mgr B. Kocik	37
2.	08.01.08	Termodynamika – G	Mgr B. Kocik	63
3.	15.01.08	Mechanika – G	Mgr B. Kocik	68
4.	29.01.08	Substancje, stany skupienia – SP	Dr Z. Olesik	45
5.	05.02.08	Grawitacja - LO	Mgr B. Kocik	35
6.	05.02.08	Grawitacja - LO	Mgr B. Kocik	88
7.	06.02.08	Magnetyzm, elektromagnetyzm – G	Dr Z. Olesik	41
8.	12.02.08	Substancje, stany skupienia – SP	Dr Z. Olesik	105
9.	19.02.08	Elektrostatyka – G	Mgr B. Kocik	60
10.	19.02.08	Elektrostatyka – G	Dr Z. Olesik	87
11.	26.02.08	Optyka – G	Mgr B. Kocik	96
12.	11.03.08	Optyka – G	Mgr B. Kocik	62
13.	11.03.08	Magnetyzm, elektromagnetyzm – LO	Dr Z. Olesik	35
14.	14.03.08	SHOW – G	Dr Z. Olesik	64
15.	18.03.08	Optyka – G	Mgr B. Kocik	53
16.	18.03.08	Optyka – G	Dr Z. Olesik	28
17.	26.03.08	Akustyka, fale –G.	Dr Z. Olesik	33
18.	01.04.08	Mechanika –G.	Mgr B. Kocik	35
19.	01.04.08	Astronomia –G.	Dr B. Wszolek	69
20.	08.04.08	Mechanika –G.	Mgr B. Kocik	81
21.	08.04.08	Optyka – G	Dr Z. Olesik	70
22.	15.04.08	Elektrostatyka, prąd elektryczny – LO	Dr Z. Olesik	66
23.	22.04.08	Magnetyzm, elektromagnetyzm – LO	Dr Z. Olesik	64
24.	29.04.08	Mechanika – G	Dr Z. Olesik	43
25.	29.04.08	Mechanika. – G	Dr Z. Olesik	45
26.	06.05.08	Mechanika – G	Dr Z. Olesik	46
27.	13.05.08	Optyka – G	Dr Z. Olesik	44
28.	20.05.08	Mechanika – G	Dr Z. Olesik	40
29.	03.06.08	Optyka – G	Dr Z. Olesik	37

30.	10.06.08	Termodynamika – G	Dr Z. Olesik	12
31.	17.10.08	Hydrostatyka – G	Dr Z. Olesik	44
32.	21.10.08	Fizyka zjawisk przyrodniczych	Dr A. Domagała	29
33.	24.10.08	Elektrostatyka - LO	Dr Z. Olesik	89
34.	24.10.08	Mechanika – LO	Dr Z. Olesik	82
35.	31.10.08	Fizyka zjawisk przyrodniczych	Dr A. Domagała	66
36.	04.11.08	Akustyka, fale - LO	Dr Z. Olesik	58
37.	07.11.08	Fizyka zjawisk przyrodniczych	Dr A. Domagała	92
38.	14.11.08	Magnetyzm, elektromagnetyzm – G	Dr A. Domagała	46
39.	21.11.08	Optyka – G	Dr Z. Olesik	36
40.	25.11.08	Elektrostatyka – LO	Dr Z. Olesik	25
41.	28.11.08	Przyroda – optyka SP	Dr A. Domagała	45
42.	02.12.08	Przyroda – optyka SP	Dr A. Domagała	47
43.	05.12.08	Akustyka, fale – G	Dr Z. Olesik	44
44.	09.12.08	Prąd elektryczny zmienny – LO	Dr Z. Olesik	19
45.	16.12.08	Magnetyzm, elektromagnetyzm – G	Dr Z. Olesik	44
RAZEM UCZESTNIKÓW				2418
46	20.11.08	Właściwości ciał w niskich temperaturach – szkoły średnie	Dr Z. Olszowski	160

5. UDZIAŁ W ORGANIZACJI DNI NAUKI, FESTIWALI NAUKI, JARMARKÓW FIZYCZNYCH, PIKNIKÓW NAUKOWYCH

Udział w organizacji Dni Nauki, które odbyły się na Politechnice Częstochowskiej w dniu 27.09.2008. W ramach tego przedsięwzięcia przeprowadzone zostały pokazy pod hasłem przewodnim: "*Fizyka - ależ to bardzo proste*".

6. WSPÓŁORGANIZACJA Z ZG PTF ZJAZDÓW FIZYKÓW POLSKICH

Powołanie przewodniczącego Oddziału Częstochowskiego PTF prof. P.Cz. dr hab. Józefa Zbroszczyka do Komitetu Doradczego XL Zjazdu Fizyków Polskich.
(na stronie <http://www.ptf.agh.edu.pl/XL-zjazd/komitety.html> informacja z datą 13.12.2008)

7. WSPÓŁORGANIZACJA I i II ETAPU OLIMPIADY FIZYCZNEJ

Większość członków Komitetu Organizacyjnego Olimpiady Fizycznej (OF) oraz sprawdzający zadania to członkowie Oddziału Częstochowskiego PTF-u i aktywnie uczestniczą oni w przeprowadzeniu I oraz II etapu.

8. WYSTAWY OKOLICZNOŚCIOWE, PROJEKCJE FILMÓW POPULARNO-NAUKOWYCH

Brak

9. POPULARYZACJA NAUKI POPRZEZ SIEĆ KOMPUTEROWĄ

Na stronie internetowej oddziału są zamieszczane bieżące informacje:

- a) o planowanych wykładach współorganizowanych przez PTF
- b) o kolejnych etapach Olimpiady Fizycznej

10. NOMINACJA KANDYDATÓW DO NAGRÓD PTF

Zarząd Częstochowskiego Oddziału PTF, w dniu 24 czerwca 2008 roku, wytypował ze swojego Oddziału do nagród PTF następujące osoby:

Mgr Jacek Orzechowski - Nagroda PTF im. Grzegorza Białkowskiego dla wyróżniających się nauczycieli fizyki.

Mgr Marcin Jarosik - Nagroda PTF im. Arkadiusza Piekary za wyróżniającą się pracę magisterską (proponowany stopień – pierwszy).

Dr Zygmunt Olesik - Nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki.

Z osób nominowanych nagrodę im. Arkadiusza Piekary III stopnia za rok 2008 za wyróżniającą się pracę magisterską otrzymał *ex aequo*: *mgr Marcin Jarosik* za pracę „*Obserwacje radioastronomiczne Słońca. Budowa i działanie odbiornika VLF*” wykonaną pod kierunkiem dr Radosława Szczęśniaka w Instytucie Fizyki Politechniki Częstochowskiej.

11. INNE FORMY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

a) Częstochowski Oddział PTF, we współpracy z Instytutu Fizyki Akademii Jana Długosza w Częstochowie, zorganizował spotkanie z nauczycielami pracującymi w gimnazjach i liceach podległych Kuratorium Oświaty w Katowicach Delegatura w Częstochowie w Akademii im. Jana Długosza, Al. Armii Krajowej 13/15 w dniu **22 X 2008** na temat **”Filozofia” nowej podstawy programowej z fizyki**, prowadzone przez Dr Barbarę Sagnowską (Akademia Pedagogiczna, Kraków).

b) Udział 15.09.2008 w obradach *Zespołu Tematycznego IV: Edukacja, nauka, technika, gospodarka i ochrona Środowiska* organizowanych przez Częstochowskie Organizacje Pozarządowe

c) Udział 23.09.2008 w *VI Forum Częstochowskich Organizacji Pozarządowych*, które odbyło się w auli Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.