



44. ZJAZD FIZYKÓW POLSKICH



Rok Mariana Smoluchowskiego w Polskim Towarzystwie Fizycznym

10-15 IX 2017 Wrocław

Centrum Kongresowe Politechniki Wrocławskiej
ul. Janiszewskiego 8, 50-372 Wrocław

PROGRAM ZJAZDU

(tytuły wykładów są jednocześnie odnośnikami do streszczeń)

niedziela 10.09.2017

10:00 17:00 **Konferencja dydaktyczna**

poniedziałek 11.09.2017

sesja plenarna I		Katarzyna Chałasińska-Macukow Uniwersytet Warszawski
9:00	9:25	Otwarcie
9:25	10:15	Andrzej K. Wróblewski Uniwersytet Warszawski Cudze chwalicie, swego nie znacie...
10:15	10:40	Wręczenie nagród PTF
10:40	11:15	Jerzy Lukierski Uniwersytet Wrocławski Kwantowa grawitacja i nieprzemienne czasoprzestrzenie

przerwa na kawę

sesja plenarna II		Leszek Sirko Instytut Fizyki PAN
11:45	12:20	Halina Abramowicz Tel Aviv University Perspectives in High Energy Physics
12:20	12:55	Andrzej Buras Technische Universität München Flavour expedition to the Zeptouniverse
12:55	13:30	Maciej Wojtkowski Instytut Chemii Fizycznej PAN Journey from organs to cells: In vivo imaging by spatio-temporal optical coherence techniques

lunch

14:50	16:25	Sesje równoległe A - ogólna, B - cząstki elementarne, C - informacja kwantowa, D - układy złożone, E - dydaktyka i popularyzacja, F - optyka i fotonika
-------	-------	--

przerwa na kawę

16:40	18:15	Sesje równoległe A - ogólna, B - cząstki elementarne, C - informacja kwantowa, D - układy złożone, E - dydaktyka i popularyzacja, F - optyka i fotonika
-------	-------	--

19:00 21:00 **Raut** (Ratusz Wrocławski)

wtorek 12.09.2017

sesja plenarna III		Bohdan Grządkowski Uniwersytet Warszawski
9:00	9:50	Theodor W. Hänsch Max-Planck-Institut für Quantenoptik Precision laser spectroscopy of atomic hydrogen
9:50	10:25	Iwo Białynicki-Birula Centrum Fizyki Teoretycznej PAN Quantum mechanics of photons
10:25	11:00	Marek Cieplak Instytut Fizyki PAN Structural entanglements in proteins and their complexes

przerwa na kawę

sesja plenarna IV		Ryszard Horodecki Uniwersytet Gdański
11:30	12:20	Anton Zeilinger Universität Wien Photonic Orbital Angular Momentum: A Beautiful Quantum Laboratory
12:20	12:55	Wiesław A. Kamiński Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej Robot twój brat: hipoteza niebiologicznej ewolucji inteligencji
12:55	13:30	Adam Maj Instytut Fizyki Jądrowej PAN O obrotach ciał jądrowych

lunch

15:00	16:35	Sesje równoległe A - ogólna, B - cząstki elementarne, C - materia skondensowana, D - technologie kwantowe, E - fizyka biologiczna i medyczna, F - optyka
-------	-------	---

przerwa na kawę

16:55	18:30	Sesje równoległe A - ogólna, B - cząstki elementarne, C - materia skondensowana, D - technologie kwantowe, E - grawitacja i kosmologia, F - fizyka jądrowa
-------	-------	---

18:40 21:00 **Sesja plakatowa** (Bibliotech) **Walne Zebranie Delegatów** (19:00)

środa 13.09.2017

sesja plenarna V		Andrzej Ślebarski Uniwersytet Śląski
9:00	9:50	Shuji Nakamura University of California Santa Barbara Invention of high efficient blue LED and future solid state lighting
9:50	10:40	Charles H. Bennett IBM T. J. Watson Research Center Occam's Razor, Boltzmann's Brain, and Wigner's Friend
10:40	11:15	Józef Spałek Uniwersytet Jagielloński The world of strongly correlated fermions: Beyond the Landau Fermi-liquid picture

przerwa na kawę

sesja plenarna VI		Franciszek Krok Politechnika Warszawska
11:45	12:35	Gerard 't Hooft Universiteit Utrecht Performing thought experiments to improve our theories for fundamental physical phenomena
12:35	13:10	Paweł Nurowski Centrum Fizyki Teoretycznej PAN How the green light was given for gravitational wave search
13:10	13:25	Film Rozmowa Krzysztofa Zanussiego z Andrzejem Trautmanem
13:25	14:00	Andrzej Królak Instytut Matematyczny PAN First observations of gravitational wave signals

lunch

15:30 18:30 **Wycieczki** **Sesja popularno-naukowa** (14:30-17:00) **Pokazy dla uczniów** (17:30-18:30)

19:00 Odsłonięcie tablicy pamiątkowej na Max Born Forum

19:30 21:30 **Koncert** (Narodowe Forum Muzyki)

czwartek 14.09.2017

sesja plenarna VII		Stanisław Kistryn Uniwersytet Jagielloński
9:00	9:50	Michał Heller Uniwersytet Papieski Jana Pawła II Filozoficzna droga Einsteina
9:50	10:25	Ewa Gudowska-Nowak Uniwersytet Jagielloński Współczesna spuścizna Mariana Smoluchowskiego: Sto lat inspiracji
10:25	11:00	Robert Alicki Uniwersytet Gdański Self-oscillations in photovoltaic/thermo-electric fuel cells and biological engines

przerwa na kawę

sesja plenarna VIII		Roman Micnas Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
11:30	12:20	Andrzej Udalski Uniwersytet Warszawski Srebrna rocznica przeglądu nieba OGLE
12:20	12:55	Zbigniew Nawrat Śląski Uniwersytet Medyczny Polskie sztuczne serce i robot Robin Heart czyli przygody fizyka na kontynencie medyków
12:55	13:30	Michał Horodecki Uniwersytet Gdański Thermodynamics as a resource theory

lunch

13:45 Odsłonięcie pomnika Smoluchowskiego

15:15	16:50	Sesje równoległe A - ogólna, B - grawitacja i kosmologia, C - materia skondensowana, D - fizyka stacjonarna, E - fizyka biologiczna i medyczna, F - fizyka jądrowa
-------	-------	---

przerwa na kawę

17:05	18:40	Sesje równoległe A - ogólna, B - grawitacja i kosmologia, C - materia skondensowana, D - fizyka stacjonarna, E - fizyka biologiczna i medyczna, F - fizyka jądrowa
-------	-------	---

19:30 21:30 **Bankiet** (Centrum Kongresowe w Kompleksie Hali Stulecia)

piątek 15.09.2017

sesja plenarna IX		Jacek Kossut Instytut Fizyki PAN
9:00	9:50	Maciej Lewenstein Institut de Ciències Fotòniques, Barcelona Randomness in quantum mechanics: Philosophy, physics and technology
9:50	10:25	Maciej Chorowski Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Inżynieria dla fizyki w wielkich urządzeniach badawczych
10:25	11:00	Tomasz Story Instytut Fizyki PAN Materiały topologiczne

przerwa na kawę

sesja plenarna X		Bogdan Idzikowski Instytut Fizyki Molekularnej PAN
11:30	12:20	Witold Nazarewicz Michigan State University Niezwykłe własności jąder superciężkich i ich atomów
12:20	12:55	Zdzisław Burda Akademia Górniczo-Hutnicza Czy da się zmniejszyć rozwarstwienie rozkładu bogactwa?
12:55	13:30	Szymon Malinowski Uniwersytet Warszawski Fizyka globalnego ocieplenia
13:30	14:05	Marek Samoć Politechnika Wrocławska Polimery koordynacyjne i struktury typu MOF jako nowe materiały dla optyki nieliniowej

14:05 14:30 **Zamknięcie**

lunch