

Symposium Młodych Naukowców Wydziału Fizyki

1 czerwca 2016

- 8:00 - 11:00 Rejestracja**
- 8:50 - 9:10 Rozpoczęcie Konferencji. Wręczenie nagród Dziekana**
- 9:10 - 9:55 Wykład inauguracyjny, dr hab. Piotr Wasylczyk**
- 9:55 - 10:55 Sesja plenarna, sala 0.03**
- 9:55 mgr Katarzyna Kotynia, *Wytwarzanie oraz badanie właściwości materiałów wykazujących efekt magnetokaloryczny.*
- 10:25 mgr Sylwia Pawłowska, *Elektroprzędzone, polimerowe nanofilamenty o potencjalnych zastosowaniach biomedycznych – eksperymentalna analiza zachowania pod kątem przyszłych zastosowań.*
- 10:55 - 11:25 Sesja plakatowa oraz przerwa kawowa**
- 11:25 - 12:45 Sesja A, sala 0.03**
- 11:25 Adam Leszczyński, *Kalibracja kształtu frontu falowego z użyciem przestrzennego modulatora fazy i analizy fourierowskiej*
- 11:45 Mateusz Mazelanik, *Sterowanie kierunkiem korelacji w ramanowskiej pamięci kwantowej*
- 12:05 Piotr Starzyk, Bartłomiej Seredyński *Eksfoliacja warstw epitaksjalnych z kropkami kwantowymi*
- 12:25 Marek Stryczyk, *Badanie własności stanów wzbudzonych cynku-71 populowanych w reakcji (n,γ)*
- 11:25 - 12:45 Sesja B, sala 0.06**
- 11:25 Jakub Klencki, *Rentgenowskie układy podwójne jako wynik dynamicznych zaburzeń bardzo szerokich układów przez przelatujące gwiazdy dysku*
- 11:45 Martyna Chruślińska, *O czym mogą świadczyć mimośrodowe układy podwójnych gwiazd neutronowych*
- 12:05 Mateusz Grala, *Obserwacje supernowych - profesjonalne narzędzie dostępne dla amatorów*
- 12:25 Aleksandra Hamanowicz, *Tidal Disruption Events oczami OGLE*
- 11:25 - 12:45 Sesja C, sala 1.01**
- 11:25 Jarosław Klamut, *Błądzenia losowe w czasie ciągłym z pamięcią w opisie autokorelacji finansowych szeregów czasowych*
- 11:45 Paulina Wysmołek, *Synteza i właściwości analogów końca 5'mRNA jako sond do badań opartych na spektroskopii EPR*
- 12:05 Paulina Komorek, *„Diamonds are a girl's best friend”... Diament nie tylko najlepszym przyjacielem kobiety! Centra barwne w diamentach i ich zastosowanie w biologii i w medycynie*
- 12:25 Karolina Owczarczyk, *Obrazowanie i pomiary spektroskopowe przy użyciu mikroskopu sił atomowych komórek śródbłonka z mysiej wątroby*
- 11:25 - 12:45 Sesja D, sala 1.40**
- 11:25 Piotr Grochowski, *Teleportacja kwantowa zmiennych ciągłych z uwzględnieniem efektów grawitacyjnych*
- 11:45 Jan Czajkowski, *Many-body effects in quantum metrology*
- 12:05 Tomasz Smółka, *Hopfiony–egzotyczne rozwiązania elektromagnetyczne i grawitacyjne*

- 12:25 Piotr Wrzosek, *Propagacja wzbudzeń magnetycznych w jednowymiarowych magnetykach w przestrzeni rzeczywistej*
- 12:45 - 13:25 Sesja plakatowa oraz lunch**
- 13:25 - 14:45 Sesja A, sala 0.03**
- 13:25 Grzegorz Kołodziej, *Uporządkowany przestrzennie materiał plazmoniczny z nieplazmonicznych nanocząstek złota - wykorzystanie zjawiska antygalwanicznej redukcji (AGR)*
- 13:45 Kacper Oreszczuk, *Individual CdSe/ZnSe quantum dots with a few Mn²⁺ ions*
- 14:05 Rafał Mirek, *Kondensacja półmagnetycznych polarytonów ekscytonowych wywołana polem magnetycznym*
- 14:18 Mateusz Król, *Polaryzacja spinowa nierównowagowego kondensatu Bosego-Einsteina półmagnetycznych polarytonów ekscytonowych*
- 14:31 Katarzyna Lekenta, *Laserowanie polarytonowe w półmagnetycznych polarytonach ekscytonowych*
- 13:25 - 14:45 Sesja B, sala 0.06**
- 13:25 Piotr Zdybel, *Efektywne działanie i diagram fazowy dla modelu nadprzewodnictwa z niezrównoważoną populacją spinów*
- 13:45 Rafał Rechciński, *Poziomy Landaua i luki Fermiego w półmetalach z dwukrotnymi punktami Weyla*
- 14:05 Paweł Smoliński, *Topologiczna kwantowa teoria pola Chern-Simonsa i rozwinięcie 1/N*
- 14:25 Joanna Miskiewicz, *Efekt Mpemby w symulacjach dynamiki molekularnej wody typu TIP5P*
- 13:25 - 14:45 Sesja C, sala 1.01**
- 13:25 Jakub Nowak, *Laboratoryjne pomiary kropelek chmurowych metodą holograficzną*
- 13:45 Bogusław Włoch, *Optymalizacja parametrów pracy wielodrutowej komory proporcjonalnej używanej w eksperymencie BINA*
- 14:05 Jerzy Mańczak, *Stabilizacja ciśnienia w detektorze e-TPC z gazem jako tarczą aktywną*
- 14:25 xxx
- 13:25 - 14:45 Sesja D, sala 1.40**
- 13:25 Wojciech Rządkowski, *Quantum harmonic oscillator as an environment probe*
- 13:45 Stanisław Sołtan, *Odtworzenie geometrii prostego układu kwantowego i czasu życia stanu wzbudzonego z danych rozproszeniowych*
- 14:05 Igor Kantorski, *Obserwowana Wydajność Scyntytacji w Funkcji Rozmiarów Kryształu*
- 14:25 Aliaksandr Ramaniuk, *Competitive spontaneous symmetry breaking in coupled double-well nonlinear media*
- 14:45 - 15:25 Sesja plakatowa i przerwa kawowa**
- 15:25 - 16:45 Sesja A, sala 0.03**
- 15:25 Marcin Byra, *Badanie wpływu nanocząstek metalicznych wytwarzanych metodą wygrzewania cienkich warstw na właściwości polimerowych ogniw fotowoltaicznych*
- 15:45 Krzysztof Czajkowski, *Optoelectronic properties of CIGSe solar cells under supercontinuum laser illumination*
- 16:05 Jakub Zareba, *Badanie roztworów nanorurek węglowych w obecności monomerycznych i dimerycznych surfaktantów w porównaniu z pluronikami*
- 16:25 Jakub Kierdaszuk, *Spektroskopowe i mikroskopowe badania własności grafenu przekładanego na podłoża nanodrutów o różnym rozkładzie wysokości*
- 15:25 - 16:45 Sesja B, sala 0.03a**
- 15:25 Łukasz Bala, *Silne fluktuacje fotoluminescencji w laserowo zdefektowanym WS₂*
- 15:45 Aleksandra Łopion, *Modyfikacja warstw tlenku grafenu indukowana światłem. Przedstawienie metody PCA na przykładzie.*

- 16:05 Joanna Dudek, *Pomiar przewodnictwa nanowarstw organicznych przy użyciu złącza molekularnego typu EGaIn*
- 16:25 Marta Gapińska, *Mechanical and structural properties of Ar-implanted zirconium and zirconia polymorphs*
- 15:25 - 16:45 Sesja C, sala 1.01**
- 15:25 Piotr Podlaski, *Poszukiwanie plazmy kwarkowo-gluonowej i punktu krytycznego w eksperymencie NA61/SHINE w CERN*
- 15:45 Barbara Latacz, *Analiza metod wyznaczania tła w poszukiwaniach bozonu Higgsa w rozpadzie na dwa leptony tau w eksperymencie CMS*
- 16:05 Andrzej Pyskir, *Narzędzie do badania spinu i parzystości bozonu Higgsa w rozpadach na dwa leptony tau*
- 16:25 Sebastian Marek Dawid, *Model wpływu obecności gluonu na czynnik kształtu protonu*
- 15:25 - 16:45 Sesja D, sala 1.40**
- 15:25 Piotr Fabrykiewicz, *Odkształcenie struktury krystalicznej MnO w warunkach normalnych*
- 15:45 Dariusz Boczar, *Badania up-konwersji w polu magnetycznym nanocząstek zawierających jony ziem rzadkich*
- 16:05 Tomasz Łęcki, *Synteza i charakterystyka Perowskitowych ogniw słonecznych*
- 16:25 Adam Wincukiewicz, *Konstrukcja i badanie organicznych ogniw fotowoltaicznych bazujących na polimerze PCDTBT*
- 16:45 Przerwa, możliwość odbioru certyfikatów uczestnictwa**
- 17:05 - 17:35 Sesja plenarna, sala 0.03**
- 17:05 mgr Maciej Łabęcki, *Zjawiska oscylacyjne w mózgu*
- 17:40 Zakończenie – podsumowanie konferencji i wręczenie nagród**
- Odbiór certyfikatów**

- [P 1] Ocena parametrów optycznych soczewek wewnątrzgałkowych poddanych procesowi degradacji
- [P 2] Hamiltonowskie podejście do modelu 't Hoofta
- [P 3] Hybrydowo-kinetyczny model dla heliosfery
- [P 4] Metodyka oszacowania defoliacji na podstawie analizy kształtu rede dge w sygnaturze spektralnej (0,64 μm – 0,73 μm)
- [P 5] Ultrashort pulse generation in an all-fiber laser, passively modelocked by a saturable absorber mirror
- [P 6] Obliczenia geometrii cyklicznych węglowodorów aromatycznych metodą HSSH
- [P 7] Klasyfikacja fotometryczna zjawisk tymczasowych wykrytych przez misję Gaia
- [P 8] Effect of Thermal Annealing on Scintillation of (Lu0:75Y0:25)AG:Pr Crystals
- [P 9] Badanie morfologii komórek śródbłónka zatok wątroby przy wykorzystaniu mikroskopii sił atomowych (AFM)
- [P 10] Kompleksowa analiza grawimetryczna i pierwiastkowa zanieczyszczeń powietrza w Krakowie
- [P 11] How can macromolecular crowding inhibit biological reactions?
- [P 12] Wybrane systemy molekularne w podej pierwszej i drugiej kwantyzacji
- [P 13] Rozwiązania stacjonarne równań stochastycznych dla ultrazimnych gazów z korelacjami kwantowymi.
- [P 14] Gwiazdy zmienne atmosferycznie czyli plamy gwiazdowe w praktyce.
- [P 15] Precise positioning of image reconstructions from computer holograms
- [P 16] Phonon-mediated generation of quantum correlations between quantum dot qubits
- [P 17] Simulations for Electron Mott Polarimetry
- [P 18] Radioterapia z użyciem wiązki protonowej w symulacjach.
- [P 19] Modyfikacja zredukowanego tlenku grafenu nanocząstkami złota stabilizowanymi ligandem SH-PEG-NH₂
- [P 20] Badanie wpływu wartości średniego potencjału jonizacyjnego ośrodka na zasięg jonów stosowanych w hadronoterapii
- [P 21] Dynamika dotyku jako cecha biometryczna
- [P 22] Dynamical vacuum selection and a small electroweak scale
- [P 23] Reprezentacje polimerowe dla pola skalarnego
- [P 24] Ocena zmian biochemicznych towarzyszących postnatalnemu rozwojowi mózgu - badania z użyciem mikrospektroskopii FTIR
- [P 25] Wpływ grawitacji na gęste kodowanie zmiennych gaussowskich
- [P 26] Rozwój pierwszopoziomowego trygera mionowego w detektorze CMS

- [P 27]Metoda potencjałów zerowego promienia na płaszczyźnie
- [P 28]Badanie wpływu domieszkowania nanocząstek DyVO₄ atomami europu na własności
- [P 29]Wpływ własności spektralnych (emisyjnych) białka (enzymu) i ligandów (inhibitorów) na bezpromienisty (rezonansowy) transfer energii wzbudzenia w asocjatach enzym-ligand.
- [P 30]Kształtowanie u młodzieży umiejętności koncentracji i relaksu na bazie biofeedback'u z zastosowaniem interfejsu mózg-komputer.
- [P 31]Dekonwolucja widma neutronów wysokoenergetycznych dla urządzenia fuzyjnego JET z użyciem metody aktywacyjnej i metod numerycznych
- [P 32]Badanie defektu wysokości impulsu w detektorach krzemowych zainstalowanych w układzie CHIMERA
- [P 33]Imaging of growth of rat experimental gliomas with fluorescence and bioluminescence
- [P 34]Theoretical study of the spectroscopic properties of CaF₂ activated with Ce³⁺
- [P 35]Study of parity doublet structure in ¹⁴⁷La nuclei
- [P 36]Badanie reakcji fuzji podwójnie magicznego jądra ⁴⁸Ca ze stabilnymi izotopami Pb
- [P 37]Relatywistyczna Poprawka Spin-Spin
- [P 38]Wykorzystanie radiofarmaceutyków w procesie znakowania komórek macierzystych
- [P 39]DFT studies on vibrational spectra of rhodanine derivatives
- [P 40]Badanie dynamicznej samoorganizacji plazmonowych nanocząstek modyfikowanych powierzchniowo ligandami ciekłokrystalicznymi
- [P 41]Optymalizacja cieplna azotowego lasera VCSEL ze złączem tunelowym
- [P 42]Optical Properties of Defects in Exfoliated MoS₂ Measured by Reflectometry and Raman Scattering
- [P 43]Badanie lokalizacji komórkowej enzymu hNUDT16 w warunkach homeostazy i stresu.
- [P 44]Interaction of GaN nanowires with bulk MoS₂ - Raman and photoluminescence studies
- [P 45]Promienista rekombinacja ciemnych ekscytonów w samozorganizowanych kropkach kwantowych CdSe/ZnSe.
- [P 46]See the invisible – gold nanoparticles decorated with nucleotides and peptides for eIF4E detection
- [P 47]Synteza bifunkcyjnych analogów kapu w celu badań fluorescencyjnych enzymu DcpS
- [P 48]Synteza nowych, C-fosfonianowych analogów m⁷GMP przy użyciu cykloaddycji Huisgena oraz badanie ich właściwości biologicznych
- [P 49]Szybka kamera z rozdzielczością pojedynczych fotonów
- [P 50]Otrzymywanie i charakteryzacja ogniw na bazie materiałów perowskitowych
- [P 51]Increasing Stability of Lithium-Ion Batteries with Ordered GrapheneSilicon Negative Electrodes
- [P 52]Badania oddziaływań pochodnych grafenu z analogami kapu w oparciu o metody fluorescencyjne

[P 53] Propagacja fali elektromagnetycznej wewnątrz studni kwantowych CdTe/PbTe

[P 54] Optyczny dualizm przestrzenno-czasowy w zastosowaniach kwantowych

[P 55] Synteza i charakteryzacja up-konwertujących nanocząstek NaYF₄ domieszkowanych jonami ziem rzadkich pokrytych SiO₂ z przyłączonymi fotouczulaczami do powierzchni w celu wykorzystania w diagnostyce i terapii fotodynamicznej.

[P 56] Rola surfaktantów o różnej długości łańcuchów alkilowych w badaniach mikrostruktury i dyspersji nanomateriałów węglowych

[P 57] Aerozole: małe cząstki o dużym znaczeniu

[P 58] Obrazowanie interferencji dwufotonowej z wykorzystaniem kamery I sCMOS

[P 59] Mikrorezonatory pierścieniowe

[P 60] Badanie transferu energii pomiędzy barwnikami organicznymi („anteny”) przyłączonymi do nanocząstek up-konwertujących, a tymi nanocząstkami

[P 61] Different phenotypes of resting-state cognition: functional connectivity study

[P 62] Pierwsze w Polsce i jedne z pierwszych na świecie diody w ultrafiolecie na bazie nanodru ze studniami kwantowymi