

Program Naukowej Sesji Sprawozdawczej Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

Al. Lotników 32/46, 16 marca 2018, godzina 10:00, sala D.

1. Badanie aspektów matematycznych i kosmologicznych ewolucji pól grawitacyjnych.
 - Prof. Jerzy Kijowski: "Uniwersalność równań Einsteina"
 - Dr Tomasz Pawłowski: "Dynamika pętlowej grawitacji/kosmologii"
2. Mechanika kwantowa układów nieliniowych i złożonych.
 - Dr Remigiusz Augusiak: "Nierówności Bella dla maksymalnie splątanych stanów kwantowych"
3. Fizyczne podstawy przetwarzania informacji.
 - Prof. Karol Życzkowski: "Transmisja informacji kwantowej przy pomocy stanów maksymalnie splątanych"
4. Termodynamika i dynamika mezoskopowych układów kwantowych.
 - Prof. Kazimierz Rzażewski: "Dynamiczna niestabilność Stonera"
 - Dr Krzysztof Pawłowski: "Splątanie typu EPR między kondensatami Bosego-Einsteina"
5. Badania zjawisk kosmicznych w różnych skalach czasowych.
 - Dr hab. Lech Mankiewicz: "Fale grawitacyjne, rozbłyski gamma i formujące się galaktyki - zjawiska kosmiczne w różnych skalach czasowych"
6. Astrofizyka wysokich energii.
 - Dr hab. Agnieszka Janiuk: "Akrecja na czarne dziury. Działalność grupy astrofizycznej CFT w 2017 roku."
7. Nauka a społeczeństwo.
 - Prof. Łukasz A. Turski: "Fizyka w szkole przed, w czasie i po burzy reformy 2017"
8. Optoelektronika i automatyka w badaniach nad kontrolą i regulacją zachowań metodami neuroinżynierii.
 - Dr inż. Grzegorz Kasprovicz: "Modular system for behavioural experiments"
9. Wykorzystanie metod elektrodynamiki do opisu fal grawitacyjnych.
 - Prof. Iwo Birula-Białynicki: "Trapping of particles by the gravitational waves"
10. Obserwacyjne ograniczenia na własności ciemnej energii.
 - Prof. Bożena Czerny: "Quasar environment"

11. Koneksje Cartana i specjalne geometrie kontaktowe.
 - Dr Katja Sagersching: "Special contact geometries and G2"
12. Topologia i geometria w mechanice kwantowej.
 - Dr hab. Adam Sawicki: "Uniwersalność bramek kwantowych"
 - Mgr Tomasz Maciążek: "Asymptotyczne własności wielościanów splątania"
13. Matematyczna i numeryczna ogólna teoria względności oraz kosmologia.
 - Dr hab. Mikołaj Korzyński: "Light propagation as a probe of spacetime geometry"
 - Dr Eleonora Villa: "Improved treatment of cosmological observables in inhomogeneous Universe"