



# 45 Zjazd Fizyków Polskich

## Friday 13 September 2019

### Plenarna: P1 (09:00-11:00)

time	[id] title	presenter
09:00	[28] Otwarcie Zjazdu, wręczenie medali i nagród	
09:40	[364] Wykład Laureata Medalu Smoluchowskiego	
10:20	[374] The ring of Brownian motion: Past - Presence - Future Trends	HÄNGGI, Peter

### Plenarna: P2 (11:30-13:30)

time	[id] title	presenter
11:30	[365] New Ideas in Axion Searches	WILCZEK, Frank
12:10	[304] Quantum Theory of the Classical	ŻUREK, Wojciech
12:50	[366] Precision Flavour Physics and Lattice QCD. A path to discovering new physics	SACHRAJDA, Christopher

# Saturday 14 September 2019

## Plenarna: P3 (09:00-11:00)

time	[id] title	presenter
09:00	[375] Quasi-periodic crystals – a paradigm shift in crystallography	SHECHTMAN, Dan
09:40	[363] Neutrino w fizyce i astrofizyce cząstek	ZALEWSKA, Agnieszka
10:20	[94] Soczewkowanie grawitacyjne: od ekspedycji Eddingtona do pierwszego obrazu horyzontu czarnej dziury	BIESIADA, Marek

# Sunday 15 September 2019

## **Plenarna: P4 (09:00-11:00)**

time	[id] title	presenter
09:00	[59] Elektrodynamika kwantowa lekkich atomów i cząsteczek	PACHUCKI, Krzysztof
09:40	[348] W poszukiwaniu metody	SOKOŁOWSKA, Dagmara
10:20	[376] Zanim powstało Polskie Towarzystwo Fizyczne	WRÓBLEWSKI, Andrzej K.

## **Plenarna: P5 (11:30-13:30)**

time	[id] title	presenter
11:30	[68] Białka inherentnie nieuporządkowane	CIEPLAK, Marek
12:10	[361] Nowe oblicze macierzy losowych	NOWAK, Maciej A.
12:50	[82] W jaki sposób makroskopowe układy kwantowe zapominają o swojej przeszłości i jak próbujemy temu zapobiegać ?	MIERZEJEWSKI, Marcin

# Monday 16 September 2019

## Plenarna: P6 (09:00-11:00)

time	[id] title	presenter
09:00	[57] Sto lat to nie wiek, czyli Jubileusz fizyki na AGH	ŁUŻNY, Wojciech
09:40	[294] Obrazowanie optyczne i tomografia rezonansowa (MRI): historia bliskich związków	HENNEL, Franciszek
10:20	[81] From Agent based models to quantitative trading	REPETOWICZ, Przemysław

## Plenarna: P7 (11:30-13:30)

time	[id] title	presenter
11:30	[315] Światowe innowacje powstają w Polsce	GLENZ, Andreas
12:10	[282] Metody probabilistyczne w fizyce stosowanej: teoria wyboru społecznego, ekonofizyka i informacja kwantowa	ŻYCKOWSKI, Karol
12:50	[162] Perspektywy zahamowania globalnego ocieplenia	RÓŻAŃSKI, Kazimierz

## Tuesday 17 September 2019

### Plenarna: P8 (09:00-11:00)

time	[id] title	presenter
09:00	[303] Transfer technologii z uczelni do przemysłu – o myśleniu na tak. Czy nauka może być motorem gospodarki?	KĄKOL, Zbigniew
09:40	[209] Układy scalone w dobie rewolucji sztucznej inteligencji	OGORZAŁEK, Maciej
10:20	[97] Od Grafenu przez Izolatory Topologiczne do Półmetali Weyla i ich Heterostruktur - Badania w Skali Nano	KLUSEK, Zbigniew

### Plenarna: P9 (11:30-13:30)

time	[id] title	presenter
11:30	[367] Uncovering critical structures in strong interactions	GAZDZICKI, Marek
12:10	[217] W przededniu rewolucji topotronicznej	KACZOROWSKI, Dariusz
12:50	[321] Stany Majorany w układach ciała stałego	MAŚKA, Maciej

# Wednesday 18 September 2019

## Plenarna: P10 (11:30-13:30)

time	[id] title	presenter
11:30	[250] Natura sił jądrowych odcisnięta w fotonach	FORNAL, Bogdan
12:10	[298] Pozytonium w fizyce i medycynie	MOSKAL, Pawel
12:50	[148] Od kwantowych gazów atomowych do gwiazd neutronowych - tajemnice układów nadciekłych. From quantum atomic gases to neutron stars - mysteries of superfluid systems	MAGIERSKI, Piotr