

INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK



Sesja sprawozdawcza z działalności naukowej w roku 2020

18 lutego 2021

początek o godzinie 9:50



Sesja sprawozdawcza z działalności
naukowej w roku 2020 – on-line



**SESJA SPRAWOZDAWCZA
Z DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ INSTYTUTU FIZYKI PAN
W ROKU 2020**

**REPORTING SESSION
OF RESEARCH ACTIVITIES OF THE INSTITUTE OF PHYSICS PAN
IN 2020**

18.02.2021

ON-LINE



PROGRAM

09:50 – 10:00

prof. dr hab. Roman Puźniak, Director of Institute of Physics PAN,

Opening address

10:00 – 10:30 (ON1)

dr Michał Szot,

Pb_{1-x}Cd_xTe crystals as materials for thermoelectric energy converters

dr Le Van Khoi,

Spin glass behavior and colossal negative magnetoresistance of the p-Zn_{1-x}Mn_xTe strongly doped with phosphorus

10:30 - 11:00 (ON 2)

dr hab. inż. Daniel Jakubczyk,

Dynamic light scattering on single levitating microdroplets containing Nanoparticles

dr Olaf Morawski,

Two competing pathways of an intramolecular charge transfer proces

18 lutego 2021

Sesja sprawozdawcza z działalności naukowej w roku 2020 on-line



11:00 – 11:30 (ON 3)

prof. dr hab. prof. Andrzej Wiśniewski,

I. Fita, I. O. Troyanchuk, T. Zajarniuk, A. Wisniewski, and R. Puzniak,

Impact of pressure on the Griffiths phase and exchange-bias in the disordered cobaltite $Gd_{0.5}Sr_{0.5}CoO_{3-\delta}$

11:30 – 12:00 (ON 4)

dr Marta Sobańska,

The role of adatom surface diffusion in selective area formation of GaN nanowires by PAMBE

Dr hab. Ewa Przeździecka, prof. IF PAN,

Aleksandra Wierzbicka, Piotr Dłużewski, Iwona Sankowska, Piotr Sybilski, Krzysztof Morawiec, Mieczysław Pietrzyk, Adrian Kozanecki,

Short-period CdO/MgO superlattices as cubic CdMgO

12:00 – 12:30 (ON5)

prof. dr hab. Mai Suan Li,

COVID-19: a computational study

12:30 – 13:15 LUNCH BREAK

18 lutego 2021

Sesja sprawozdawcza z działalności naukowej w roku 2020 on-line



13:15 – 13:45 (ON 6)

dr Victor Fernandez Becerra,

Topological charge, spin and heat transistor

dr Alexander Kazakov,

Effect of mirror-symmetry breaking on magnetoresistance across the topological transition in PbSnSe thin films

13:45 – 14:15 (SL 1)

dr Aleksandra Drzewiecka – Antonik,

Synthesis and structural characterization of bioactive Cu(II) complexes with thiourea derivatives

14:15 – 14:45 (SL 2)

dr Dariusz Sztenkiel,

Crystal field model simulations of magnetic response of pairs, triplets and quartets of Mn^{3+} ions in GaN

dr inż. M. Zgirski,

Heat hunting in a freezer: direct measurement of quasiparticle diffusion in superconducting nanowire



14:45 – 15:15 (SL 3)

prof. dr hab. Grzegorz Karczewski ,

Room temperature infrared detectors made of PbTe/CdTe multilayer composite

mgr inż. Jakub Płachta,

Wurzite CdTe/CdMgTe core/shell nanowires

15:15 – 15:45 (SL 4)

dr Mateusz Chwastyk,

Proteins with cavities

15:45 – 16:00

dr hab. Grzegorz Grabecki, prof. IF PAN,

Deputy Director for Scientific Affairs

Session summary