

Wtorek – 13 października 2009 r.

15:00 - 18:00 Rejestracja

18:30 - 20:00 Bankiet

Sesja Otwierająca

Prowadzący - R. Micnas / W. Kempański

20:00 - 20:35 Kontrola stanu magnetycznego przy pomocy prądu spinowego
J. Barnaś (wykład plenarny – WP)

20:35 - 20:45 Fundacja Przedsiębiorczości Akademickiej

Środa – 14 października 2009 r.

Sesja I

Prowadzący – A. Jeziński

09:00 - 09:35 Kondensaty Bosego-Einsteina: przegląd współczesnych realizacji
T. Domański (wykład plenarny – WP)

09:35 - 09:55 Theoretical analysis of STM spectra in short coherence length superconductors
K. I. Wysokiński

09:55 - 10:15 Czy nieporządek może wzmacniać nadprzewodnictwo?
M. M. Maśka, M. Mierzejewski

10:15 - 10:35 Tunable phase diagram in the superconductor-ferromagnet hybrid
M. Z. Cieplak

10:35 - 10:55 Introduction to low-temperature physics of graphene
A. Rycerz

10:55 - 11:20 Kawa

Sesja II

Prowadzący – M. Cieplak

11:20 - 11:40 Precursory effects in the pairing process due to particle-hole asymmetry
P. Wróbel, A. Maciąg, R. Micnas

11:40 - 12:00 Magnetic nature of a Ni dopant in $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4$: pseudogap and spin-glass behavior
A. Malinowski, V. L. Bezusyy, R. Minikayev, W. Paszkowicz, P. Dziawa, Y. Syryanyy,
M. Sawicki

12:00 - 12:20 Wpływ ciśnienia i rozmiarów nanocząstek manganitów i kobaltytów na ich właściwości magnetyczne
A. Wiśniewski, R. Puźniak, V. Markovich, I. Fita

12:20 - 12:40 Coherent spin-polarized current and creation of spin entangled states in double barrier M/Sc/M junctions.
L. Kowalewski, R. Wojciechowski

12:40 - 13:00 The superconducting and magnetic states in $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$, based on the magnetocaloric, magnetic and transport characteristics.
P. W. Klamuś, Tomasz Plackowski

13:00 - 15:00 Obiad

Sesja III

Prowadzący - K. I. Wysokiński

15:00 - 15:20 Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov phase in correlated electron systems
J. Kaczmarczyk, M. Maśka, M. Mierzejewski, J. Spałek

15:20 - 15:40 Elektronowe funkcje spektralne a porządek antyferromagnetyczny w dwuwymiarowym modelu Hubbarda
T. A. Zaleski, T. K. Kopeć

15:40 - 16:00 Magnetically driven superconducting pairing interaction
T.K. Kopeć, V. A. Apinyan

16:00 - 16:20	Frustration effects in rapidly rotating square and triangular optical lattices <u>T. P. Polak</u> , T. K. Kopeć
16:30 - 17:00	Kawa
	Sesja IV Prowadzący – J. Spalek
17:00 - 17:20	Electromagnetic response in kinetic energy driven superconductivity: the Meissner effect R. Gonczarek, S. Feng, <u>M. Krzyżosiak</u>
17:20 - 17:40	Magnon assisted long-range superconducting proximity effect <u>J. Martinek</u> , G. Ilnicki, Sz. Maćkowiak, S. Takahashi, S. Hikino, M. Mori, and S. Maekawa
17:40 - 18:00	Coexistence of magnetism and the FFLO superconductivity <u>M. Mierzejewski</u> , A. Ptok, M. M. Maśka
18:30 - 20:00	Kolacja
	Sesja Plakatowa Prowadzący – R. Wojciechowski
20:00 - 21:30	Konkurs Plakatów
Czwartek - 15 października 2009 r.	
	Sesja I Prowadzący – Z. Trybuła
09:00 – 09:35	Nadprzewodniki żelazowo-arsenowe R. Puźniak (wykład plenarny – WP)
09:35 - 09:55	Critical currents and peak effect in Sm(Nd)FeAs(O,F) single crystals K. Rogacki
09:55 - 10:35	Terminosła w nowo odkrytych związkach REFeAsO (RE = Nd, Sm) wykazujących uporządkowanie typu SDW <u>M. Matusiak</u> , T. Plackowski, Z. Bukowski, N.D. Zhigadlo, and J. Karpinski
10:15 - 10:35	Transport properties of REFeAsO (RE = La, Ce, Pr, Sm, Gd) <u>A. Kondrat</u> , J. E. Hamann-Borrero, N. Leps, M. Kosmala, O. Schumann, J. Werner, G. Behr, M. Braden, R. Klingeler, C. Hess and B. Buechner
10:35 - 10:55	Własności magnetyczne związków FeSeTe otrzymanych przez krystalizację z fazy ciekłej <u>S.J. Lewandowski</u> , M. Berkowski, V. Yu. Tarenkov, A. I. D'yachenko, A. Abal'oshev, I. Abaliosheva, D. Gawryluk, V. Domukhovski, S.L.Sidorov, D.I.Boichenko
10:55 - 11:20	Kawa
	Sesja II Prowadzący - A. Szytuła
11:20 - 11:40	Phonon and electron densities in tetragonal and orthorhombic FeSe versus pressure U.D.Wdowik, A. Błachowski, <u>K. Ruebenbauer</u> , K. Parliński
11:40 - 12:00	Superconducting α -FeSe studied by Mössbauer spectroscopy and magnetic measurements <u>A. Błachowski</u> , K. Ruebenbauer, J. Żukrowski, J. Przewoźnik, K. Wojciechowski, Z.M. Stadnik
12:00 - 12:20	Nadprzewodnictwo warstw MgB ₂ otrzymanych na podłożu krzemowym przez implantację magnezu do boru <u>Z. Trybuła</u> , W. Kempieński, Sz. Łoś, K. Kaszyńska, M. Trybuła, J. Piekoszewski, Z. Werner, M. Barlak
12:20 - 12:40	Ferromagnetism, superconductivity and temperature-pressure phase diagram of Y ₉ Co ₇ <u>T. Klimczuk</u> , V. Sidorov, T. M. McQueen, F. Ronning, D. Safarik, J.D. Thompson, R.J. Cava
12:40 - 13:00	Photoemission band structure of the weak itinerant ferromagnetic superconductor Y ₉ Co ₇ <u>A. Kołodziejczyk</u> , B. Wiendlocha, R. Zalecki, J. Tobała, S. Kaprzyk

13:00 - 15:00	Obiad
15:00 - 18:30	Wycieczka : Przemysłowe skraplanie helu w <i>PGNiG oddział w Odolanowie</i> oraz pokaz nadciekłości He ⁴ w <i>Zakładzie Fizyki Niskich Temperatur IFM PAN</i>
19:00	Grill
Piątek - 16 października 2009	
Sesja I (spotkanie sieci MSSE) Prowadzący - D. Kaczorowski	
09:00 - 09:35	Charge and orbital order in transition metal oxides A. M. Oleś (wykład plenarny – WP)
09:35 - 09:55	Czy ferromagnetyzm generuje nadprzewodnictwo w UCoGe? <u>R. Troć</u> , R. Wawryk, W. Miiller, H. Misiolek
09:55 - 10:15	Struktura elektronowa nowo odkrytego nadprzewodnika UCoGe <u>M. Samsel-Czekała</u> , S. Elgazzar, P.M. Oppeneer, E. Talik
10:15 - 10:35	A consistent mean-field solution of the t-J model <u>J. Jędrak</u> , J. Spałek
10:35 - 10:55	Manganity – aspekty strukturalne A. Szytuła
10:55 - 11:20	Kawa
Sesja II (spotkanie sieci MSSE) Prowadzący - J. Sznajd	
11:20 - 11:40	Heavy-fermion superconductivity in Ce ₂ PdIn ₈ <u>D. Kaczorowski</u> , A. P. Pikul, D. Gnida, and V.H. Tran
11:40 - 12:00	Struktura elektronowa i własności magnetyczne ciężkofermionowego nadprzewodnika Ce ₂ PdIn ₈ w oparciu o obliczenia z pierwszych zasad <u>A. Szajek</u> , M. Werwiński, D. Kaczorowski, A. Ślebarski
12:00 - 12:20	Izolator Kondo w układach z silnymi korelacjami f i d elektronowymi A. Ślebarski
12:20 - 12:40	The physics of superconducting intermetallic compound Mo ₃ Sb ₇ V. H. Tran
12:40 - 13:00	Anomalny transport elektronowy w półmetalicznych stopach Heuslera J. Dubowik
13:00 - 15:00	Obiad
Sesja III Prowadzący – L. Piekara-Sady	
15:00 - 15:20	Interface properties of selected U-based thin films <u>N.-T.H. Kim-Ngan</u> , A.G. Balogh, A. Adamska, L. Havela, T. Gouder
15:20 - 15:40	Electronic structure of Fe ₃ O ₄ and Fe ₂ SiO ₄ spinels P. Piekarz
15:40 - 16:00	Possible spin triplet phase in LSMO/YBCO/Trilayer <u>P.Przysługowski</u> , K.Dybko, K.Werner Malent P.Aleshkevych, M.Wojcik, M.Sawicki
16:00 - 16:20	Field-induced magnetic order in spin liquid phase of TbBaCo ₄ O ₇ single crystals A.N. Bludov, S.L. Gnatchenko, R. Szymczak, <u>H. Szymczak</u> , A. Jezierski and S.N. Barilo
16:30 - 17:00	Kawa
Sesja Młodych Prowadzący – J. Klamut / S. Robaszkiewicz	

17:00 - 18:30 Wystąpienia wybranych uczestników z sesji plakatowej

18:30 - 20:00 Kolacja

20:00 - 21:00 Posiedzenie Rady Koordynacyjnej MSSE

Sobota – 17 października 2009 r.

Sesja I

Prowadzący – H. Szymczak

09:00 - 09:20 Powierzchniowe kotwiczenie wirów
B. Andrzejewski, Ch. Simon, A. Pautrat

09:20 - 09:40 The Kondo effect in the presence of ferromagnetism in magnetic tunnel junctions
G. Ilnicki, H. Yang, S.H. Yang, J. Martinek and S.S.P. Parkin

09:40 - 10:00 Time and cross-correlation histograms in conductance measurements of atomic nanowires
Sz. Maćkowiak, P. Makk, M. Vigh, Sz. Csonka, M. Wawrzyniak, A. Halbritter, J. Martinek

10:00 - 10:20 Microwave absorption and magnetization of $(\text{Tl}_{0.5}\text{Pb}_{0.5})\text{Sr}_2(\text{Ca}_{0.8}\text{Gd}_{0.2})\text{Cu}_2\text{O}_2$ superconductor
W. M. Woch, J. Niewolski, W. Tokarz, A. Kołodziejczyk, H. Sudra and G. Gritzner

Zakończenie / Kawa