

PROGRAM

**Seminarium i Warsztatów
„Zastosowania Nadprzewodników”
Naęczów 23 – 26.06.2004**

23.06.04 Środa	
18.00	Rozpoczęcie rejestracji gości w Hotelu Energetyk w Nałęczowie
19.00	Kolacja
24.06.04 Czwartek	
8.00	Śniadanie
9.00 – 9.15	Tadeusz Janowski Otwarcie V Seminarium „Zastosowania Nadprzewodników”
9.15 – 11.00	Sesja S1 MATERIAŁY NADPRZEWODNIKOWE –CZĘŚĆ 1 1. Jan Leszczyński <i>Transformacja prądu centralnego w cylindrycznym nadprzewodniku</i> 2. Michał Mosiądz <i>Czujnik własności ekranujących nadprzewodników wysokotemperaturowych</i> 3. Krzysztof Woźniak <i>Gęstość prądu krytycznego w wysokotemperaturowym pierścieniu nadprzewodzącym</i> 4. Marcin Lebioda <i>Relaksacja polowo-prądowa w nadprzewodzącym pierścieniu.</i> 5. Jacek Rymaszewski <i>Zjawiska mikroskopowe w połączeniu metal-nadprzewodnik.</i>
11.00 – 11.15	Przerwa na kawę
11.15 – 13.30	Sesja S2 MATERIAŁY NADPRZEWODNIKOWE –CZĘŚĆ 2 1. Bartek A. Głowacki <i>"Pinning mechanism of Nb-based A15 conductors for high magnetic field and high current applications"</i> 2. Antoni Cieśla <i>Wysokotemperaturowy nadprzewodnik typu BSCCO-Ag w zastosowaniu do wzbudzania pola magnetycznego w separatorze z magnetowodem</i> 3. Marcin Lebioda <i>Magnesowania ferromagnetycznego rdzenia w układzie z pierścieniem nadprzewodzącym.</i> 4. Jan Ziaja, Bolesław Mazurek <i>Parametry krytyczne nadprzewodzącej ceramiki wysokotemperaturowej $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ dotowanej ZrO_2</i> 5. Ewa Korzeniewska <i>Nadprzewodnik w asymetrycznym polu magnetycznym.</i>
14.00	Obiad
15.00 – 16.30	Sesja S3 MATERIAŁY NADPRZEWODNIKOWE –CZĘŚĆ 3 1. Jacek Sosnowski <i>Analiza wpływu defektów strukturalnych na prąd krytyczny i siły zakotwiczenia wysokotemperaturowych taśm nadprzewodnikowych</i> 2. Andrzej Morawski <i>Nano SiC doping of MgB_2 bulk made by high inert gas pressure mixing and isostatic sintering</i> 3. Jan Ziaja, Bolesław Mazurek <i>Właściwości fizykochemiczne nadprzewodzących ceramik $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ dotowanych $m-ZrO_2$</i> 4. Ewa Korzeniewska <i>Wpływ parametrów makrostruktury nadprzewodnika na charakterystyki magnesowania.</i>
16.30 – 16.45	Przerwa na kawę
16.45 – 18.00	Sesja S4 URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE –CZĘŚĆ 1 1. Gordon Donaldson <i>Application of SQUIDS to non-destructive evaluation with neural networks</i> 2. Sławomir Kozak <i>Electro-thermal numerical model of resistive SFCL</i> 3. Beata Kondratowicz-Kucewicz <i>Magnetyczne zasobniki energii z uzwojeniem HTS</i> 4. Grzegorz Wojtasiewicz <i>Analiza wpływu prądu roboczego na rozkład indukcji magnetycznej uzwojeń nadprzewodnikowych i miedzianych.</i>
20.00	Kolacja

25.06.04 Piątek

8.30	Śniadanie
9.30 – 11.00	<p>Sesja S5 URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE–CZĘŚĆ 2</p> <ol style="list-style-type: none"> Bronisław Susła <i>Elektryczne właściwości nanorurek węglowych</i> Gordon Donaldson <i>SQUID applications</i> Henryk Malinowski <i>Nadprzewodnikowy elektromagnes chłodzony kriochłodziarką dla źródła jonów DECRIS-SC.</i> Paweł Surdacki <i>Wpływ warunków propagacji strefy rezystywnej na stabilność pracy cewki nadprzewodnikowej</i>
11.00 – 11.15	Przerwa na kawę
11.15 – 12.30	<p>Sesja S6 URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE–CZĘŚĆ 3</p> <ol style="list-style-type: none"> Jan Sykułski <i>Power Applications of High Temperature Superconductivity: Achievements and Challenges</i> Dariusz Czerwiński <i>Numeryczny model histerezy magnetycznej w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych</i> Michał Łanczont <i>Trójfazowy ogranicznik prądu z dwoma elementami nadprzewodnikowymi, model pracy</i> Janusz Kozak <i>The influence of core parameters on the inductive superconducting fault current limiters' operation</i> Joanna Pawłat <i>Badania naukowe w zakresie technologii plazmowych w Uniwersytecie Saga w Japonii</i>
13.00	Obiad
14.00 – 17.00	<p>Sesja W1 MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE –CZĘŚĆ 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Łukasz Burdzanowski, Robert Leszczyński <i>Lewitacja magnetyczna – model kolejki</i> Bartek A. Głowacki <i>Conductors for ac and dc applications</i> Jan Leszczyński <i>Równania Maxwella w makroskopowej teorii nadprzewodnictwa</i> Henryka Danuta Stryczewska, Kenji Ebihara <i>Research on superconductivity and plasma technologies in Endowed Chair on Advanced Technology for Electrical Energy of Kumamoto University</i>
18.00	Kolacja

26.06.04 Sobota

8.30	Śniadanie
9.30 – 13.00	<p>Sesja W2 MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE–CZĘŚĆ 2</p> <ol style="list-style-type: none"> Jacek Sosnowski <i>Wybrane modele teoretyczne nadprzewodnictwa wysokotemperaturowego</i> Henryk Malinowski <i>Zasilanie elektryczne i zabezpieczenie systemu nadprzewodnikowego DECRIS-SC</i> Daniel Gajda <i>Wpływ parametrów cewki nadprzewodnikowej na jednorodność pola magnetycznego</i> Anna Poznańska <i>Obliczanie sił działających w łożysku magnetycznym hybrydowym</i> Joanna Kacprzak <i>Czujniki w metrologii elektrycznej i medycynie</i> Krzysztof Janus <i>Wyznaczanie prądu przejścia w materiałach nadprzewodnikowych.</i> Paweł Jaszczuk <i>Pomiary temperatur kriogenicznych</i>
14.00	Zakończenie Seminarium i Warsztatów Naukowych Obiad