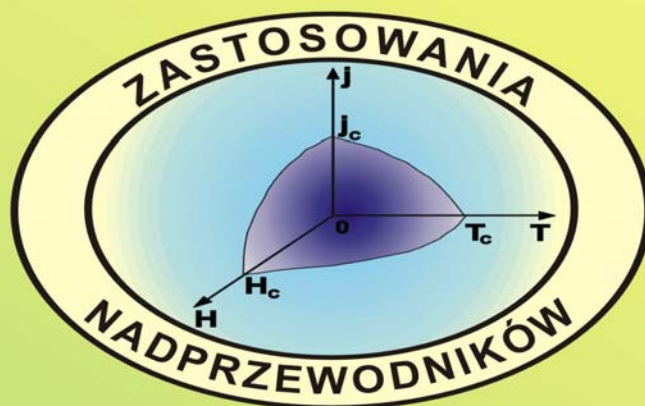


VI SEMINARIUM
**ZASTOSOWANIA
NADPRZEWODNIKÓW**

połączone z Warsztatami Naukowymi



ZN-6

Kazimierz Dolny, 16-18.06.2005

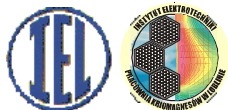
PROGRAM



Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii
Nadprzewodnikowych
i Plazmowych w Energetyce ASPPECT



Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii PL
ul. Nadbystrzycka 38a, 20-618 Lublin
Tel./fax: (81) 53 81 289
E-mail: zn@eltecol.pol.lublin.pl
<http://www.asppect.pl>



Miejsce Seminarium i Warsztatów

Kazimierz Dolny n. Wisłą, „Dom Dziennikarza”
ul. Małachowskiego 17, 24-120 Kazimierz Dolny,
tel. (0-81) 8810 162, fax. (0-81) 8810 165.

Seminarium i Warsztaty „Zastosowania Nadprzewodników” Kazimierz Dolny, 16 – 18.06.2005

Komitet naukowy

Prof. Antoni Cieśla
(Akademia Górniczo Hutnicza, Kraków)

Prof. Gordon B. Donaldson
(University of Strathclyde, Glasgow, UK)

Prof. Bartłomiej A. Głowacki
(University of Cambridge, UK)

Dr Bennie Ten Haken
(Delft Univ. of Technology, Enschede, The Netherlands)

Prof. Tadeusz Janowski
(Politechnika Lubelska)

Prof. Jan Leszczyński
(Politechnika Łódzka)

Prof. Bolesław Mazurek
(Instytut Elektrotechniki, Wrocław)

Prof. Risto Mikkonen
(Tampere University of Technology, Finland)

Dr Andrzej Siemko
(CERN, Geneva, Switzerland)

Prof. Jacek Sosnowski
(Instytut Elektrotechniki, Warszawa)

Prof. Henryka D. Stryczewska
(Politechnika Lubelska)

Prof. Bronisław Susła
(Politechnika Poznańska)

Prof. Jan K. Sykulski
(University of Southampton, UK)

Prof. Andrzej Wac-Włodarczyk
(Politechnika Lubelska)

Prof. Kazimierz Zakrzewski
(Politechnika Łódzka)

Prof. Andrzej Zaleski
(Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukt., Wrocław)

Komitet organizacyjny

Prof. Tadeusz Janowski (przewodniczący)

Dr inż. Paweł Surdacki

Dr inż. Sławomir Kozak

Mgr inż. Grzegorz Wojtasiewicz

Mgr Renata Gałat

Mgr Joanna Koziel

PROGRAM SEMINARIUM I WARSZTATÓW NAUKOWYCH

SEMINARIUM

16.06.2005 Czwartek

12.30	Rozpoczęcie rejestracji gości w Domu Pracy Twórczej SDP, ul. Małachowskiego 17, Kazimierz Dolny
13.30	Obiad
14.50 – 15.00	Prof. Tadeusz Janowski <i>Otwarcie V Seminarium „Zastosowania Nadprzewodników ZN-6”</i>
15.00 – 16.20	<p>Sesja S1 MATERIAŁY NADPRZEWODNIKOWE – CZĘŚĆ 1 prof. Jan Leszczyński</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jacek Sosnowski <i>Zagadnienia zakotwiczenia wirów w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych</i> 2. Tomasz Łada, A. Morawski, A. Presz, T. Mazur, D. Kuzmenko, R. Diduszko, A. Zaleski, K. Przybylski, <i>Comparison of some properties of MgB₂ doped with nano SCc made by hot isostatic pressing</i> 3. Dmytro Kuzmenko, Andrzej Morawski, T. Łada, T. Mazur, R. Diduszko, A. Zaleski, D. Kolesnikov <i>Nano-scale technology in the preparation of bulk MgB₂ by hot pressing</i> 4. Jacek Rymaszewski, Marcin Lebioda <i>Stany przejściowe w kontakcie metal-nadprzewodnik</i>
16.20 – 16.40	Przerwa na kawę
16.40 – 18.00	<p>Sesja S2 MATERIAŁY NADPRZEWODNIKOWE – CZĘŚĆ 2 prof. Michał Lisowski</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jan Leszczyński <i>Zjawiska ekranowania i transformacji w nadprzewodnikach</i> 2. Marcin Lebioda <i>Badania właściwości magnetycznych pierścienia YBCO w układzie z ferromagnetycznym rdzeniem</i> 5. Michał Lisowski, Michał Mosiądz <i>Metoda pomiaru podatności magnetycznej cienkich próbek nadprzewodzących</i> 3. Krzysztof Woźniak, Michał Lisowski <i>Rezultaty analizy pomiarów gęstości prądu krytycznego metodą bezkontaktową</i>
18.15 – 19.30	Spacer po Kazimierzu
20.30	Uroczysta kolacja

17.06.2005 Piątek

8.00	Śniadanie	
9.00 – 10.30	<p>Sesja S3 URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE – CZĘŚĆ 1 prof. Bartłomiej Głowacki</p> <ol style="list-style-type: none"> Bronisław Susła <i>Spin dependent transport investigated by STM technique (Spinowo zależny transport elektronowy badany techniką skaningowej mikroskopii tunelowej)</i> Dariusz Czerwiński <i>Wykorzystanie modelu Preisacha do odwzorowania pętli histerezy w nadprzewodnikach HTS</i> Sławomir Kozak <i>Thermal analysis of HTS tube of inductive SFCL</i> Michał Łanczont <i>Komputerowe modelowanie działania indukcyjnego nadprzewodnikowego ogranicznika prądu na podstawie zaproponowanego schematu zastępczego</i> Joanna Kozieł <i>Nadprzewodnikowe ograniczniki prądu typu transformatorowego</i> 	
10.30 – 10.50	Przerwa na kawę	
10.50 – 12.30	<p>Sesja S4 URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE – CZĘŚĆ 2 prof. Bolesław Mazurek</p> <ol style="list-style-type: none"> Antoni Cieśla, Wojciech Kraszewski, Mikołaj Skowron <i>The use of the simple construction of high-Tc superconducting magnet with dry rotating disk separator (DRDS)</i> Paweł Surdacki <i>Analiza stabilności nadprzewodników w urządzeniach silnoprądowych</i> Grzegorz Wojtasiewicz <i>Taśmy nadprzewodnikowe HTS pierwszej i drugiej generacji dla uzwojeń nadprzewodnikowych transformatorów</i> Henryk Malinowski, V.I.Datskov, V.M.Drobin, V.V.Seleznev, G.P.Tsvineva, N.G.Anischenko, Yu. A.Shishov, V.V.Bekhterev, S.L.Bogomolov, P.G.Bondarenko, S.N.Dmitriev, A.A.Efremov, M.Leporis, A.S.Nikiforov, S.V.Paschenko, N.Yu. Yazvitskii, B.I.Iakovlev <i>Zasilanie i zabezpieczenie nadprzewodnikowego elektromagnesu DECRIS-SC chłodzonego kriochłodziarką</i> Henryk Malinowski, V.I.Datskov, V.M.Drobin, V.V.Seleznev, G.P.Tsvineva, N.G.Anischenko, Yu. A.Shishov, V.V.Bekhterev, S.L.Bogomolov, P.G.Bondarenko, S.N.Dmitriev, A.A.Efremov, M.Leporis, A.S.Nikiforov, S.V.Paschenko, N.Yu. Yazvitskii, B.I.Iakovlev <i>Konstrukcja mechaniczna elektromagnesu nadprzewodnikowego DECRIS-SC</i> <p>Podsumowanie i zakończenie Seminarium ZN-6</p>	
13.00	Obiad (dla uczestników Seminarium i Warsztatów)	
WARSZTATY NAUKOWE		
14.00 – 16.00	<p>Sesja W1 MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE – WYKŁADY – CZĘŚĆ 1 prof. Antoni Cieśla</p> <ol style="list-style-type: none"> Tadeusz Janowski <i>Zastosowania technologii nadprzewodnikowych w energetyce</i> 20' Jan Leszczyński <i>Siła Lorentza w teorii nadprzewodnictwa</i> 30' Andrzej Zaleski <i>Materia wirów strumienia magnetycznego w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych</i> 30' Bartłomiej A. Głowacki <i>Design consideration of HT_c and MT_c superconducting conductors for air-borne and space AC applications</i> 40' 	
16.15 – 16.45 16.45 – 18.45 19.00 – 20.00	<p>Przejsie do przystani Rejs statkiem po Wiśle – piknik Spacer wąwozami Kazimierza</p>	
20.30	Kolacja przy ognisku	

18.06.2005 Sobota

8.00	Śniadanie
9.00 – 10.15	Sesja W2 MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE – WYKŁADY – CZĘŚĆ 2 prof. Bronisław Susła 1. Gordon B. Donaldson <i>SQUIDS - basic principles and new applications</i> 40' 2. Jacek Sosnowski <i>Wybrane energetyczne zastosowania nadprzewodników wysokotemperaturowych</i> 20' 3. Andrzej Zaleski <i>ITER - największy projekt wykorzystujący nadprzewodnictwo</i> 15'
10.15-10.30	Przerwa na kawę
10.30 – 11.30	Sesja W3 REFERATY STUDENTÓW: MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE prof. Andrzej Zaleski 1. Łukasz Adamczyk <i>Nadprzewodnikowe układy cyfrowe</i> 2. Michał Majka <i>Nieliniowy model dyfuzji pola magnetycznego w pierścieniu nadprzewodnikowego ogranicznika prądu</i> 3. Marek Nizio <i>Analiza pracy nadprzewodnikowego ogranicznika prądu typu indukcyjnego SFCL 1250 A</i> 4. Łukasz Piotr Adamczyk <i>Nadprzewodnik MgB₂</i>
11.30 - 11.45	Przerwa na kawę
11.45 - 12.45	Sesja W4 REFERATY STUDENTÓW: MATERIAŁY I URZĄDZENIA NADPRZEWODNIKOWE prof. Jacek Sosnowski 1. Krzysztof Janus <i>Eksperymentalne badania prądów krytycznych w wysokotemperaturowych materiałach nadprzewodnikowych</i> 2. Daniel Gajda <i>Cewki nadprzewodnikowe</i> 3. Michał Bielak <i>Elektromagnesy o silnych polach magnetycznych</i> 4. Piotr Jakubowski <i>Projekt podręcznika internetowego zastosowań nadprzewodnictwa</i> Podsumowanie i zakończenie Warsztatów Naukowych ZN-6
13.00	Obiad