

## PROGRAM

Środa, 4 grudnia

17:00 Rejestracja

19:00 Kolacja

Czwartek, 5 grudnia

9:00 – 9:10 *Otwarcie*

### Sesja 1

**9:10 – 9:55** J. Molenda  
ELEKTRONOWY MODEL PROCESU INTERKALACJI LITU W  
OGNIWACH TYPU Li-ION BATTERIES

**9:55 – 10:15** A. Lisowska-Oleksiak, B. Wicikowska, A.P. Nowak  
CERAMICZNE MATERIAŁY ANODOWE OGNIW LITOWO  
JONOWYCH

**10:15 – 10:30** D. Baster, J. Molenda  
WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE  $\text{Na}_x\text{CoO}_{2-y}$  - MATERIAŁU  
KATODOWEGO DLA AKUMULATORÓW TYPU Na-ION

10:30 – 11:00 *Przerwa na kawę*

### Sesja 2

**11:00 – 11:30** W. Zając, M. Tarach  
IONIC CONDUCTIVITY AND REDOX POTENTIAL OF  $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$  –  
NASICON TYPE Li-ION CONDUCTING MATERIAL

**11:30 – 11:45** A. Milewska, K. Świerczek, J. Tobała, J. Molenda  
THE NATURE OF THE NONMETAL-METAL TRANSITION IN THE  
 $\text{Li}_x\text{CoO}_2$  OXIDE

**11:45 – 12:05** K. Trzciniński, M. Szkoda, A. Lisowska-Oleksiak  
CHARAKTERYSTYKA FOTOELEKTROCHEMICZNA WARSTW  
 $\text{BiVO}_4$

**12:05 – 12:35** B. Gędziorowski, J. Molenda  
MATERIAŁY ANODOWE DLA OGNIW LI-ION Z GRUPY  
 $\text{Li}_{1+x}\text{V}_{1-x-y}\text{Fe}_y\text{O}_2$

13:00 – 15:00      Przerwa na obiad

### Sesja 3

**15:00 – 15:30**      **M. Gazda**, A. Mielewczyk-Gryn, K. Gdula-Kasica, S. Wachowski,  
P. Jasinski  
STRUCTURAL PHASE TRANSITIONS IN PROTON-CONDUCTING  
CERAMICS

**15:30 – 16:00**      **M. Zdanowska-Fraczek**  
ELEKTRYCZNE WŁASNOŚCI PRZEWODNIKÓW JONOWYCH POD  
WYSOKIM CIŚNIENIEM HYDROSTATYCZNY

**16:00 – 16:30**      **K. Pogorzelec-Glaser**, R. Pankiewicz, A. Rachocki, P. Ławniczak  
PRZEWODNIKI PROTONOWE NA BAZIE POLIMERÓW  
BIODEGRADOWALNYCH I MOLEKUŁ HETEROCYKLICZNYCH

16:30 – 17:00      Przerwa na kawę

**17:00 - 19:00**      **SESJA POSTEROWA**

19:00 -              Kolacja konferencyjna

**Piątek, 6 grudnia**

### Sesja 4

**9:00 – 9:30**      **J.E. Garbarczyk**, T.K. Pietrzak, M. Wasiucionek, J.L. Nowiński  
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ENHANCEMENT IN LITHIUM-  
IRON-PHOSPHATE GLASSES BY THEIR THERMAL  
NANOCRYSTALLIZATION

**9:30 – 10:00**      **A.Borowska-Centkowska**, F.Krok, I.Abrahams, W.Wrobel, M.Malys,  
J.R.Dygas  
PHASE BEHAVIOUR IN THE  $\text{Bi}_{14}\text{W}_{1-x}\text{La}_x\text{O}_{24-3x/2}$  SYSTEM

**10:00 – 10:30**      **L. Wicikowski**, L. Murawski  
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE MODYFIKOWANYCH SZKIEŁ  
MANGANIANOWYCH

10:30 – 11:00      Przerwa na kawę

### Sesja 5

**11:00 – 11:30**      **J.L. Nowiński**  
MECHANO AND MICROWAVE SYNTHESSES IN APPLICATION TO  
FORMATION OF SUPERIONIC AND CATHODE MATERIALS

**11:30 – 12:00** Magdalena Aksienionek, Marek Wasiucionek, Stanisław Gierlotka,  
Ludwika Lipińska  
A STUDY ON ADVANTAGES OF A HIGH-PRESSURE STAGE IN  
THE SYNTHESIS OF  $\text{LiFePO}_4$  CATHODE MATERIAL

**12:00 – 12:30** W. Ślubowska, J.L. Nowiński, J. E. Garbarczyk, M. Wasiucionek  
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NIEJEDNORODNYCH  
SZKLISTYCH PRZEWODNIKÓW O MIESZANEJ PRZEWODNOŚCI  
ELEKTRONOWO-JONOWEJ

**12:30 – 13:00** J. Kalabiński, S. Gierlotka, P. Grabowski, J.N. Nowiński,  
T.K. Pietrzak, A. Kalbarczyk, J.E. Garbarczyk  
BADANIE LOKALNEGO PORZĄDKU W WYBRANYCH SZKŁACH  
O PRZEWODNICTWIE JONOWYM I ELEKTRONOWO-JONOWYM  
METODĄ X-RDF

13:00 – 15:00 *Przerwa na obiad*

### Sesja 6

**15:00 – 15:30** K. Zagórski , K.M. Dunst , J. Karczewski , B. Kusz , M. Gazda ,  
P. Jasiński  
BADANIA ANODOWYCH WARSTW FUNKCJONALNYCH  
TLENKOWYCH OGNIW PALIWOWYCH ZASILANYCH  
BIOGAZEM

**15:30 – 15:50** K. Zheng, K. Świerczek  
NOWE MATERIAŁY ANODOWE DLA OGNIW PALIWOWYCH  
TYPU IT-SOFC ZASILANYCH GAZEM SYNTEZOWYM

**15:50 – 16:10** D. Szymczewska, J. Karczewski, P. Jasiński  
POMIARY TRÓJELEKTRODOWE REZYSTANCJI  
POLARYZACYJNEJ STRUKTURY ELEKTROLIT – BARIERA  
DYFUZYJNA – KATODA

**16:10 – 16:30** A. Klimkowicz, K. Świerczek  
MAGAZYNOWANIE TLENU W TLENKACH PEROWSKITOWYCH –  
MOŻLIWOŚCI I WYZWANIA

16:30 – 17:00 *Przerwa na kawę*

### Sesja 7

**17:00 – 17:30** K. Świerczek, A. Klimkowicz, K. Zheng  
KORELACJA POMIĘDZY WŁAŚCIWOŚCIAMI STRUKTURALNYMI  
I TRANSPORTOWYMI W TLENKACH  $\text{LnBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Co}_{2-y}\text{Fe}_y\text{O}_{5+\delta}$

**17:30 – 17:50** A. Chrzan, J. Karczewski, P. Jasiński  
FUNCTIONAL LAYERS BETWEEN CATHODE AND  
ELECTROLYTE FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS

**17:50 – 18:20**     **M. Kryński**, F. Krok, W. Wróbel, J. R. Dygas, M. Małys, C. E. Mohn, I. Abrahams  
BADANIA METODĄ FUNKCJONAŁU GĘSTOŚCI STRUKTURY ORAZ DYFUZJI JONÓW TLENU W  $\delta$ - $\text{Bi}_3\text{YO}_6$

Sobota, 7 grudnia

### Sesja 8

**9:00 – 9:30**     P. Wieczorek, A. Bitner, T. Trzeciak, L. Niedzicki, Z. Żukowska, W. Wieczorek, **M. Marcinek**  
BADANIE KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROD OTRZYMANYCH METODĄ MPCVD Z NOWOCZESNYMI ELEKTROLITAMI BATERYJNYMI

**9:30 – 10:00**     **M. J. Marczewski**, J. Scheers, N. Shirshova, J.H.G.Steinke, E.S.Greenhalgh, P. Johansson, P. Jacobsson  
STORAGE - CHARAKTERYZACJA NOWYCH MATERIAŁÓW KOMPOZYTOWYCH DO ZASTOSOWAŃ W POJAZDACH HYBRYDOWYCH

**10:00 – 10:30**     **Cz. Pawlaczyk**, P. Ławniczak, M. Zdanowska-Frączek.  
PRZEWODNICTWO PROTONOWE W CIAŁACH STAŁYCH Z WIĄZANIAMI WODOROWYMI – UNIWERSALNE CECHY ICH WIDM PRZEWODNICTWA

**10:30 -**             *Zakończenie*

13:00                Obiad