

Научни семинари



Изследване Механизмите на проводимост и Обратимост в иновативен Дизайн на твърдооксидни горивни клетки

Договор ДФНИ №Е02/3/2014 от 12.12.2014 на ФНИ – МОН

Научен семинар

“АВАНГАРДНИ ПОДХОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ ПРОЦЕСИТЕ НА СМЕСЕНА ПРОВОДИМОСТ”

11-12 ДЕКЕМВРИ 2015, ГР.САПАРЕВА БАНЯ, БЪЛГАРИЯ

1. Проф. Дария Владикова

Прогнози за научните изследвания в областта на водородните технологии

2. Проф. Кирил Крежов

Приложение на методите на неутронно разсейване в материалознанието

3. Проф. Славчо Раковски

Получаване и структурно охарактеризиране на въведен никел в анодна керамична матрица (Ni-кермет) за твърдооксидна горивна клетка

4. Проф. Кирил Крежов

Структурно изследване на ВСУ15 като материал в ТОГК

5. Проф. Тамара Петкова

Нови материали за среднотемпературни горивни клетки

6. Доц. Гергана Райкова

Изчисляване на газови потоци и оползотворяване на горивото при работа на горивни клетки

7. Проф. Здравко Стойнов

Приложение на Импедансната спектроскопия като авангарден метод за изследване на процесите свързани със смесената проводимост на керамични материали за горивни клетки

ПРОГРАМА



Scientific workshop

“ADVANCEMENTS IN THE DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE DESIGN OF SOLID OXIDE FUEL CELL”, 12-13 MAY 2017, SOFIA

8. D. Vladikova (IEES - BAS) coordinator of IMOOD

General project presentation: achievements obtained in stage I and current implementation (pdf)

9. G. Raikova (IEES - BAS), K. Krezhov (IAIAE – BAS)

Structural and Electrochemical Characterization of Yttrium Doped Barium Cerate $\text{BaCe}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-\alpha}$ for Applications in Solid Oxide Fuel Cells (pdf)

10. I. Genov (IEES - BAS)

Gas permeability measurements of BCY15 central membrane for monolithic dmFC (pdf)

11. M. Gabrovska, D. Nikolova (IC - BAS)

New technological approaches for production of Ni – BCY15 cermet for dmFC (pdf)

12. T. Petkova (IEES - BAS)

Development of new conducting composite oxide electrolytes for fuel cells operating at temperatures 300-500oC (pdf)

13. Z. Stoynov

New results in dmFC optimization for operation in reversible regime (pdf)

14. A. Chesnaud (ARMINES)

Improvement of the Performances of SOFCs by a Mesoscopic Architecture of the Electrolyte/ Electrode Interfaces (pdf)

15. A. Thorel (ARMINES)

Recent achievements of the architecture in monolithic dmFC (pdf)

ПРОГРАМА



Научен семинар

“НОВИ ТЕНДЕНЦИИ В СЪХРАНЕНИЕТО И КОНВЕРСИЯТА НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЕИ - ОТ МАТЕРИАЛИ ДО СИСТЕМИ”

26>28 НОЕМВРИ 2017г. , Х-л АСТРЕЯ, ГР. ХИСАРЯ

16. Дария Владикова (ИЕЕС - БАН)

„Изследване механизмите на проводимост и обратимост в иновативен дизайн на твърдооксидна горивна клетка“ – очаквания, постижения, перспективи (pdf)

17. Гертана Райкова (ИЕЕС - БАН)

Електрохимични свойства на итриево дотиран бариев церат ВСУ15 за приложение в твърдооксидни горивни клетки (pdf)

18. Кирил Крежов (ИЯИЯЕ - БАН)

Структурни особености на ВаСе0.85У0.15О3-α материали за приложение в твърдооксидни горивни клетки (pdf)

19. Маргарита Габровска (ИК-БАН)

Нов подход за въвеждане на никел в ВСУ15 анодна керамична матрица: структура и активност на аноден катализатор с приложение в твърдооксидни горивни клетки (pdf)

20. Димитрина Николова (ИК-БАН)

Анализ на състоянието на Ni-базирани ВСУ15 керамични аноди синтезирани чрез in situ редукция с хидразин: Електронен парамагнитен резонанс и Рентгенова фотоелектронна спектроскопия (pdf)

21. Офелия Костадинова(ИЕЕС - БАН)

Оценка на различни оксианионни системи като електролитни компоненти засреднотемпературни горивни клетки (LT-SOFC) (pdf)

22. Тамара Петкова (ИЕЕС - БАН)

Как ще продължи работата по тематиката среднотемпературни горивни клетки (LT-SOFC) (pdf)

23. Ваня Илчева (ИЕЕС - БАН)

Органично-неорганични полимерни композитни материали – синтез и аспекти на приложение (pdf)

24. Здравка Славкова(ИЕЕС - БАН)

Взаимовръзка между свойствата на литиево натриев сулфат и метода на синтез (pdf)

ПРОГРАМА

