

# II OGÓLNOPOLSKIE SEMINARIUM SPARK PLASMA SINTERING

czwartek, 24.10.2019

godz. 08.30–17.30

GeniCore Sp. z o.o.

Sieć Badawcza Łukasiewicz

– Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa


## PROGRAM SEMINARIUM

- 08.30–09.00**     **Rejestracja Uczestników**
- 09.00–09.15**     **Otwarcie Seminarium**  
*dr inż. Dariusz Garbiec, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej*  
*dr inż. Marcin Rosiński, GeniCore Sp. z o.o.*  
*dr hab. Zbigniew Matyjas, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych*  
*dr inż. Piotr Siwak, USŁUGI ŚLUSARSKIE*
- 09.15–11.30**     **SESJA I**  
*Przewodniczący sesji:*  
*prof. dr hab. inż. Anna Biedunkiewicz, dr hab. inż. Marcin Chmielewski, prof. ITME*
- 09.15–09.45**     **Narzędzia FAST/SPS – rozważania w zakresie skalowalności**  
*mgr inż. Jan Räthel, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)*
- 09.45–10.00**     **Trwałość ostrzy skrawających WCCo, otrzymywanych metodą impulsowo-plazmowego spiekania, w obróbce materiałów drewnopochodnych**  
*dr inż. Joanna Wachowicz, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*
- 10.00–10.15**     **Wpływ temperatury spiekania na gęstość i twardość węglików spiekanych WC-Co wytworzonych metodą spiekania iskrowo-plazmowego**  
*dr inż. Tomasz Dembiczak, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie*
- 10.15–10.30**     **Zastosowanie metody FAST/SPS do wytwarzania elektrod do nagrzewania i hartowania drutu z nanokrystalicznych węglików spiekanych WC-5Co**  
*dr inż. Piotr Siwak, USŁUGI ŚLUSARSKIE*
- 10.30–10.45**     **Mikrostruktura i właściwości węglików spiekanych WC-Co oraz WC-FeNi wytwarzanych metodą FAST/SPS**  
*mgr inż. Rafał Rubach, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej*
- 10.45–11.00**     **Kompozyty ceramiczne z dodatkiem regularnego azotku boru wytwarzane metodą SPS**  
*dr inż. Piotr Putyra, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania*
- 11.00–11.15**     **Mikrostruktura i właściwości borków wolframu domieszkowanych cyrkonem wytwarzanych metodą spiekania iskrowo-plazmowego (SPS)**  
*mgr inż. Rafał Psiuk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN*
- 11.15–11.30**     **Spiekanie submikrometrycznej ceramiki tlenkowej metodą SPS**  
*mgr inż. Marcin Podsiadło, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania*
- 11.30–12.00**     **PRZERWA KAWOWA**
- 12.00–14.00**     **SESJA II**  
*Przewodniczący sesji:*  
*prof. dr hab. inż. Lucyna Jaworska, dr inż. Marcin Rosiński*
- 12.00–12.15**     **Kompozyty Al-SiC wytwarzane metodą SPS**  
*dr hab. inż. Beata Leszczyńska-Madej, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*
- 12.15–12.30**     **Mikrostruktura i właściwości termoelektryczne skutterudytów domieszkowanych Se i Te otrzymanych na drodze reakcji SHS**  
*dr inż. Mirosław Jakub Kruszewski, Politechnika Warszawska*

Komitet organizacyjny II Ogólnopolskiego Seminarium Spark Plasma Sintering

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej, ul. Jana Pawła II 14, 61-139 Poznań, tel. 61 657 05 55 w. 363

e-mail: [2sps@inop.poznan.pl](mailto:2sps@inop.poznan.pl), <https://2sps.inop.poznan.pl/>



# II OGÓLNOPOLSKIE SEMINARIUM SPARK PLASMA SINTERING

- 12.30–12.45** Mikrostruktura, właściwości mechaniczne i korozyjne kompozytów tytanowych wytwarzanych techniką spiekania iskrowo-plazmowego (SPS)  
*dr inż. Paweł Figiel, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*
- 12.45–13.00** Stale ferrytyczne typu ODS otrzymywane techniką SPS  
*dr inż. Agata Strojny-Nęcza, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych*
- 13.00–14.00** Prezentacja technologii U-FAST Upgraded-Field Assisted Sintering Technology  
*dr inż. Katarzyna Jach, GeniCore Sp. z o.o.*
- 14.00–15.00** **OBIAD**
- 15.00–17.00** **SESJA III**  
*Przewodniczący sesji:  
dr hab. inż. Beata Leszczyńska-Madej, prof. AGH, dr hab. inż. Katarzyna Pietrzak, prof. ITME*
- 15.00–15.15** Spiekanie proszków cyrkonu  
*prof. dr hab. inż. Lucyna Jaworska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*
- 15.15–15.30** Zastosowanie techniki SPS do wytwarzania materiałów zaawansowanych  
*dr inż. Kamil Kaszyca, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych*
- 15.30–15.45** Materiały kompozytowe z udziałem fazy MAX  $Ti_3SiC_2$  wytwarzane metodą FAST/SPS  
*dr inż. Dariusz Garbiec, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej*
- 15.45–16.00** Linia produktowa U-FAST – od skali laboratoryjnej do masowej produkcji SPS  
*dr inż. Katarzyna Jach, GeniCore Sp. z o.o.*
- 16.00–16.15** Spiekanie szkieł metalicznych metodą U-FAST  
*inż. Łukasz Źródowski, Politechnika Warszawska*
- 16.15–16.30** Przemysłowe wytwarzanie materiałów narzędziowych technologią Spark Plasma Sintering  
*Grzegorz Reszka, JG-Group*
- 16.30–16.45** Przemysł narzędziowy – sytuacja rynkowa, możliwości aplikacji technik SPS  
*Witold Bryk, P.P.U.H. BRYK Witold Bryk*
- 16.45–17.00** Wspieranie środowiska naukowego poprzez dostarczanie materiałów do badań  
*mgr Bartłomiej Wcisły, KAMB Import-Export*
- 17.00–17.30** **Zakończenie (serwis kawowy)**

## ORGANIZATORZY



### Organizatorzy zapewniają:

- materiały seminaryjne (zeszyt streszczeń referatów),
- serwis kawowy i obiad w dniu 24.10.2019,
- możliwość publikacji tekstu wygłoszonego referatu w zeszycie 1/2020 czasopisma „Materiały Elektroniczne” po przejściu procedury recenzowania.

### Udział w Seminarium jest bezpłatny.