

SPRAWOZDANIE

z posiedzenia

**SEKCJI TECHNOLOGII KOMITETU BUDOWY MASZYN
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

odbytego w dniu 16 kwietnia 2019 roku
na Wydziale Inżynierii Produkcji
Politechniki Warszawskiej

Sprawozdanie opracował:
Przewodniczący Sekcji Technologii
Prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk

Gliwice, 4 maja 2019 roku

Obecni:

Profesorowie – Członkowie (w porządku alfabetycznym):

J. Pilarczyk, J. Sieniawski, R. Staniek

Profesorowie – Eksperti (w porządku alfabetycznym):

A. Barylski, L. Dąbrowski, K. Karbowski, G. Królczyk, H. Latoś, P. Niesłony, K. Orłowski,
A. Ruszaj, R. Stryczek, R. Świercz, T. Zaborowski, W. Zębała

Nieobecni:

Profesorowie – Członkowie (w porządku alfabetycznym):

S. Adamczak, S. Berczyński, E. Chlebus, J. Gawlik, W. Grzesik, A. Hamrol, W. Kacalak,
B. Karwat, J. Kuczmaszewski, K. Marchelek, A. Mazurkiewicz, T. Nita, M. Pajor, W. Przybylski,
J. Sęp, J. Śladek, M. Szczerek, J. Żurek

Profesorowie – Eksperti (w porządku alfabetycznym):

J. Burek, P. Cichosz, K. Jemielniak, L. Kukielka, S. Legutko, C. Niżankowski, S. Płaska,
B. Powalka, E. Wantuch, J. Zakręcki

Piąte posiedzenie Sekcji Technologii KBM PAN bieżącej kadencji odbyło się w dniu 16 kwietnia br. na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej, na zaproszenie Dziekana Wydziału prof. dr hab. inż. Andrzeja Kolasy oraz byłego i obecnego Kierownika Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych na tym Wydziale prof. dr hab. inż. Lucjana Dąbrowskiego i dr inż. Rafała Świercza.

1. Otwarcie posiedzenia

Posiedzenie w Warszawie odbyło się w Budynku Nowym Lotniczym usytuowanym przy ul. Niepodległości. W posiedzeniu nie mógł niestety uczestniczyć Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji Profesor Andrzej Kolasa ze względu na udział w odbywającym się w tym samym czasie zgromadzeniu Rady tego Wydziału. Otwarcia posiedzenia dokonał zatem Profesor Lucjan Dąbrowski witając serdecznie wszystkich obecnych.

Przewodniczący Sekcji, przejmując prowadzenie posiedzenia dołączył się do słów powitania Profesora Lucjana Dąbrowskiego i wyraził gorące podziękowania gospodarzom za zaproszenie i przygotowanie posiedzenia. Dalej, przypomniał krótko przebieg i postanowienia ostatniego posiedzenia w Nowym Sączu, które odbyło się w maju ubiegłego roku.

Przedstawił nowego Eksperta Sekcji prof. dr hab. inż. Tadeusz Zaborowski, Przewodniczącego Sekcji Inżynierii Powierzchni w Oddziale Poznańskim PAN i Dyrektora Instytutu Badań i Ekspertyz Naukowych w Gorzowie Wielkopolskim. Promotorem Profesora Tadeusza Zaborowskiego był Profesor Lucjan Dąbrowski. Nowemu Ekspertowi wręczony został akt nominacyjny podpisany przez Przewodniczącego Komitetu Budowy Maszyn PAN, Profesora Janusza Kowala.

Nawiązując do patronatu Sekcji nad konferencjami i innymi spotkaniami naukowymi Przewodniczący poinformował o udzieleniu w okresie pomiędzy poprzednim posiedzeniem Sekcji a obecnym, patronatu dwom wydarzeniom. W listopadzie 2018 roku odbyła się cykliczna Szkoła Naukowa Obróbek Erozyjnych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej. Z końcem maja 2019 roku, w Nałęczowie, Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji działające przy Katedrze Podstaw Inżynierii Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej oraz Koło

Naukowe Procesów Polimerowych zaplanowały zorganizowanie VIII Międzynarodowego Sympozjum Naukowego „Postęp w Technikach Wytwarzania i Konstrukcji Maszyn”. Informacje o udzieleniu patronatu obydwu wydarzeniom ukazały się na stronach internetowych Sekcji.

Prof. dr hab. Adam Ruszaj, Dyrektor Instytutu Technicznego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu poinformował o przygotowywaniu drugiej Konferencji Naukowej pod hasłem „Przemysł 4.0”. Szczegóły zostaną podane w odpowiednim czasie.

2. Prezentacja Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych

Przewidziane wystąpienie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji Profesora Andrzeja Kolasy z przyczyn podanych na początku nie odbyło się. W zastępstwie wystąpił Kierownik Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych tego Wydziału Doktor Rafał Świercz, który przedstawił główne problemy, którymi Zakład się zajmuje. Są to: drążenie erozyjne, zastosowania obróbki erozyjnej, cechy charakterystyczne obróbki erozyjnej (topografia powierzchni, mikrostruktura powierzchni, defekty warstwy wierzchniej), badania aplikacyjne – innowacyjne rozwiązania, modele matematyczne procesu obróbki erozyjnej (dotyczące: struktury geometrycznej powierzchni, struktury metalograficznej, zużycia elektrod i optymalizacji), wycinanie elektroerozyjne, rozkład produktów obróbki w szczelinie. Wyniki badań są prezentowane w wygenerowanych raportach z pomiarów i przykładowo dotyczą: obróbki dokładnościowo-gładkościowej, dwukierunkowej obróbki przetłoczno-ściernej i obróbki magnetyczno-ściernej.

3. Referaty Szkoły Naukowej Obróbek Erozyjnych

Przez pracowników Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych zostały przygotowane i wygłoszone trzy referaty naukowe:

- Dr inż. Rafał Świercz – Obróbka elektroerozyjna materiałów trudnoobrabialnych
- Mgr inż. Adrian Kopytowski – Zastosowanie tarcz wielogranulacyjnych w procesie szlifowania
- Mgr inż. Rafał Nowicki – Niekonwencjonalne metody wykonywania mikrootworów

Referaty spotkały się z dużym zainteresowaniem i wywołały sporą dyskusję.

4. Sprawy czasopisma „ADVANCES OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY”

Redaktor Naczelny czasopisma prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski z Politechniki Rzeszowskiej poinformował, że wydawanie czasopisma odbywa się na bieżąco. Stały kłopot jest jednakże z liczbą artykułów przygotowywanych do druku. Bardzo ważne jest systematyczne dostarczanie artykułów do Teki Redakcyjnej. Redaktor Naczelny zaapelował o większą aktywność i pomoc Członków i Ekspertów Sekcji Technologii. Równocześnie poprosił o zgłaszanie się do roli recenzentów. Potrzebni są również recenzenci zagraniczni. Profesor Jan Sieniawski został zapewniony o wsparciu jego pracy przez środowisko naukowe związane z Sekcją Technologii.

5. Patronat Sekcji nad konferencjami w 2019 roku i latach dalszych

Jest gorąca prośba do wszystkich Członków i Ekspertów Sekcji Technologii o przesyłanie do Przewodniczącego Sekcji informacji o organizowanych konferencjach, seminariach i szkołach.

6. Ustalenie miejsc i dat następnych posiedzeń

Nie ma tymczasem propozycji następnych posiedzeń Sekcji Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN.

7. Sprawy różne

Profesor Tadeusz Zaborowski poinformował o nominacjach Komisji Inżynierii Powierzchni przy Oddziale PAN w Poznaniu i zachęcił do zgłaszania propozycji.

8. Zwiedzenie Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej

Uczestnicy posiedzenia zostali zaproszeni do zapoznania się z laboratoriami i ich wyposażeniem Zakładu Obróbek Wykańczających i Erozyjnych. Bogate i nowoczesne, bo ciągle aktualizowane urządzenia robią dobre i duże wrażenie.

9. Zamknięcie posiedzenia

Zamykając posiedzenie Przewodniczący Sekcji raz jeszcze bardzo serdecznie podziękował w imieniu wszystkich zebranych Profesorowi Lucjanowi Dąbrowskiemu i Doktorowi Rafałowi Świerczowi za trud włożony w doskonałą organizację posiedzenia, a wszystkim uczestnikom posiedzenia za liczny i aktywny udział. Miłym akcentem posiedzenia było złożenie wzajemnych życzeń z okazji nadchodzących Świąt Wielkanocnych oraz podzielenie się „jajeczkiem” przygotowanym przez troskliwych gospodarzy.

Posiedzenie Sekcji Technologii KBM PAN zakończyło się wspólnym obiadem, na który uczestnicy posiedzenia zostali zaproszeni przez organizatorów do restauracji w „Hali Koszyki”.

Koniec