



Kielce 25 września 2018 roku

Seminarium „HARTOWANIE INDUKCYJNE W PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH”

Miejsce obrad:

Targi Kielce S.A, ul. Zakładowa 1, 25-672 Kielce, Hala E, Kapsuła E1, Godz. 10-12:30

Organizatorzy:

Targi Kielce,

Katedra Informatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej,

Zakład Elektroniki i Automatyki Przemysłowej ELKON sp. z o. o.,

Centralny Instytut Ochrony Pracy Państwowy Instytut Badawczy

Program:

10:00 – 10:30 Rejestracja uczestników

Otwarcie: **10:30** prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik (Politechnika Śląska)

10:30 – 10:50

1. Prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik (Politechnika Śląska) – „Hartowanie indukcyjne – kryteria doboru parametrów procesu”.

Omówione zostaną kryteria doboru parametrów hartowania indukcyjnego z uwzględnieniem wpływu szybkości nagrzewania na wartości temperatur kryterialnych.

10:50 – 11:10

2. Prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik, dr hab. inż. Albert Smalcerz (Politechnika Śląska) – „Hartowanie konturowe kół zębatach”

Omówione zostaną wyniki badań hartowania indukcyjnego konturowego kół zębatach ze stali NiCrMo. Badania zostały przeprowadzone w ramach programu badań stosowanych NCBiR.



11:10 – 11:30

3. Dr inż. Krzysztof Konopka (Politechnika Śląska, ELKON) – „Precyzyjne sterowanie procesem hartowania indukcyjnego”.

Omówiony zostanie sposób sterowania pracą hartowni indukcyjnych opracowany w firmie ELKON. Jako przykład przedstawiony będzie przypadek hartowania indukcyjnego dwuczęstotliwościowego.

11:30 – 11:50

4. Dr inż. Krzysztof Konopka (ELKON, Politechnika Śląska), dr inż., Zdzisław Konopka. (ELKON) – „Wykorzystanie nagrzewania indukcyjnego w technologii przetwórstwa i obróbki cieplnej metali – przykłady wdrożonych zautomatyzowanych procesów technologicznych”.

Omówione zostaną doświadczenia wynikające z zastosowania grzejnictwa indukcyjnego w wybranych, wdrożonych rozwiązaniach zautomatyzowanych systemów nagrzewania, hartowania, wyżarzania, odpuszczania, spawania, walcowania, lutowania topienia i odlewania metali.

11:50 – 12:10

5. Dr hab. inż. Albert Smalcerz (CIOP PIB, Politechnika Śląska) – „Zagrożenia elektromagnetyczne i elektrostatyczne oraz sposoby ich eliminacji”

Omówione zostaną doświadczenia w zakresie identyfikacji zagrożeń elektromagnetycznych i elektrostatycznych oraz sposoby ich eliminacji w odniesieniu do źródeł jakimi są przemysłowe urządzenia elektrotermiczne i inne urządzenia techniczne.

12:10 – 12:30

Dyskusja. Zakończenie i podsumowanie seminarium.