

ŚRODA, 3 PAŹDZIERNIKA

WEDNESDAY, OCTOBER 3TH

18:00-20:00

REJESTRACJA

REGISTRATION

CZWARTEK, 4 PAŹDZIERNIKA

THURSDAY, OCTOBER 4TH

07:15-08:00

REJESTRACJA

REGISTRATION

08:00-08:10

OTWARCIE SEMINARIUM

OPENING SPEECH

08:15-08:40

Jerzy Michalski
prof. dr hab. inż. | *Prof., PhD, DSc*
Instytut Mechaniki Precyzyjnej
Institute of Precision Mechanics

Antykorozyjne azotowanie wybranych części maszyn.
Anticorrosive nitriding of selected machine parts.

08:45-09:10

Eric Jossart
United Process Controls Inc.

Technologia produkcji endogazu.
Endothermic gas production technology.

09:15-09:40

Marek Roszak
Prof. dr hab. inż. | *Prof., PhD, DSc*
Politechnika Śląska
Silesian University of Technology

Wymagania branży motoryzacyjnej w zakresie zapewnienia jakości w procesach obróbki cieplnej.
Requirements of the automotive industry in the field of quality assurance in heat treatment processes.

09:45-10:10

Alessandro Fiorese
TAV Vacuum Furnaces

Mechanizmy zmęczenia i pęknięcia różnych części metalowych wytworzonych metodą przyrostową po próżniowej obróbce cieplnej.
Fatigue and fracture behavior of additive manufactured metal parts after vacuum heat treatment.

10:15-10:45

PRZERWA KAWOWA

COFFEE BREAK

10:50-11:15	<p>Michel Korwin Nitrex Metal Inc.</p>	<p>Historia procesu Nitreg - pierwszy proces regulowanego azotowania gazowego.</p> <p><i>History of Nitreg - The first potential-controlled nitriding technology.</i></p>
11:20-11:45	<p>Milena Pilarska mgr inż. MSc. Politechnika Częstochowska Czestochowa University of Technology</p>	<p>Wpływ plazmy wyładowania jarzeniowego na proces azotowania tytanu technicznego Ti99,2.</p> <p><i>The influence of glow discharge plasma on the nitriding process of Ti99.2 titanium.</i></p>
11:50-12:15	<p>Jens Baumann United Process Controls GmbH Formerly Process-Electronic GmbH</p>	<p>Nowa metodologia sterowania procesów neutralnego hartowania i wyżarzania poprzez równoczesną kontrolę potencjału utleniania i punktu rosy.</p> <p><i>New approach to control neutral hardening and annealing processes by concurrent control of oxidation potential and dewpoint.</i></p>
12:20-14:20	OBIAD	LUNCH
14:25-14:50	<p>Michał Kulka Prof. dr hab. inż. Prof., PhD, DSc. Politechnika Poznańska Poznan University of Technology</p>	<p>Laserowo modyfikowana warstwa azotowana.</p> <p><i>Laser-modified nitrided layer.</i></p>
14:55-15:20	<p>Karol Forycki HEMO GmbH</p>	<p>Znaczenie mycia części przed obróbką cieplną.</p> <p><i>High importance of parts cleaning prior to heat treating.</i></p>
15:25-15:50	<p>Guido Plicht Air Products GmbH</p>	<p>Innowacyjny system sterowania i monitorowania atmosfery w piecach do wyżarzania i hartowania.</p> <p><i>Innovative atmosphere control & monitoring system for annealing and hardening furnaces.</i></p>

15:55-16:20	Wiesław Świątnicki Prof. dr hab. inż. <i>Prof., PhD, DSc.</i> Politechnika Warszawska Warsaw University of Technology	Nowe metody obróbki cieplnej stali o dużej wytrzymałości i ciągliwości. <i>New methods of heat treating high strength ductile steel.</i>
16:25-16:45	Dyskusja	<i>Discussion</i>
16:45-17:00	PRZERWA KAWOWA	<i>COFFEE BREAK</i>
19:00	UROCZYSTA KOLACJA WIECZORNA GALA	<i>DINNER GALA EVENING „GRAND OLD TIME”</i>

PIĄTEK, 5 PAŹDZIERNIKA		FRIDAY, OCTOBER 5 TH
08:30-08:55	Paulo Abrantes Nitrex Metal Inc.	Postęp badań w zakresie przyjaznego dla środowiska procesu depasywacji oraz azotowania stali nierdzewnych. <i>Continuous research in environmentally-friendly depassivation and nitriding of stainless steels.</i>
09:00-09:25	Dirk Otto CSO Ipsen International GmbH	Predykcyjne utrzymanie ruchu i cyfryzacja w obróbce cieplnej. <i>Predictive maintenance and digitalization in heat treatment.</i>
09:30-09:55	Marek Betiuk dr inż. <i>Dr.-Ing.</i> Instytut Mechaniki Precyzyjnej Institute of Precision Mechanics	Warstwy i powłoki dla modyfikacji powierzchni wewnętrznych luf broni strzeleckich. <i>Layers and coatings for the modification of inner surfaces of small arms' barrels.</i>
10:00-10:25	Jarosław Jasiński dr inż. <i>EngD</i> Politechnika Częstochowska Czestochowa University of Technology	Warstwy tlenku tytanu typu Duplex do zastosowań biomedycznych.

		<i>Duplex titanium oxide layers for biomedical applications.</i>
10:30-11:00	PRZERWA KAWOWA	COFFEE BREAK
11:05-11:30	Andreas Gebeshuber RÜBIG GmbH & Co KG	<p>Nowe, przyjazne dla środowiska opracowania i zastosowania technologii pulsacyjnej obróbki plazmowej w dziedzinie inżynierii silnika, przekładni i układów napędowych.</p> <p><i>New environmental-friendly developments and applications of the pulsed plasma heat treatment technology in the field of engine, transmission and power train engineering.</i></p>
11:35-12:00	Jens Baumann United Process Controls GmbH <i>Formerly Process-Electronic GmbH</i>	<p>Industry 4.0 (Przemysł 4.0) w branży obróbki cieplnej - zagrożenia i korzyści.</p> <p><i>Industry 4.0 in the heat treating industry - risks and benefits.</i></p>
12:00-12:15	ZAKOŃCZENIE SEMINARIUM	CLOSING
12:30	OBIAD	LUNCH