PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING

Pro-Tech-Ma '2022

Politechnika Lubelska, Katedra Obróbki Plastycznej Metali
Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Chełmie, Instytutu Nauk Technicznych i Lotnictwa

Plan konferencji naukowej Pro-Tech-Ma '2022
Depułtycze Nowe 23 – 24 czerwca 2022 r.

22.06.2022 środa

17:00 – 19:00 - rejestracja Uczestników

19:30 – kolacja (grill)

23.06.2022 czwartek

7:30 – 9:00 – rejestracja uczestników

8:00 – śniadanie

9:00 – uroczyste powitanie Uczestników, otwarcie konferencji

9:10 – 10:45 – obrady (sesja naukowa I)

10:45 – 11:00 – przerwa kawowa

11:00 – 12:45 – obrady (sesja naukowa II)

13:00 – 13:45 – obiad

14:00 – 16:00 – przelot śmigłowcem nad okolicą

14:00 – 16:00 – zwiedzanie Laboratoriów CSI w Chełmie

19:00 – Uroczysty bankiet

24.06.2022 piątek

8:00 śniadanie

9:30 – 12:30 obrady (sesja naukowa III) i zakończenie konferencji

12:30 – obiad

13:30 – pożegnanie Uczestników

PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING

Pro-Tech-Ma '2022

Politechnika Lubelska, Katedra Obróbki Plastycznej Metali
Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Chełmie, Instytutu Nauk Technicznych i Lotnictwa

Sesja I - 23.06.2022 (9:10-10:45)

1.	Andrzej Skrzat	Politechnika Rzeszowska	Optymalizacja kształtu wybranych elementów konstrukcyjnych wykonywanych z wykorzystaniem technologii przyrostowych
2.	Marta Wójcik, Andrzej Skrzat	Politechnika Rzeszowska	Elastic-plastic analysis of the polycrystalline structure using the crystal plasticity modeling– theory and benchmark tests
3.	Victor A. Eremeyev, Feliks Stachowicz	Politechnika Rzeszowska	On anti-plane surface waves in an elastic half-space with uniform initial surface stresses
4.	Marek Kowalik	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu	Technologia zwiększania głębokości odkształcenia plastycznego procesie nagniatania umacniającego
5.	Stanisław Kut, Grzegorz Pasowicz, Feliks Stachowicz	Politechnika Rzeszowska	Prognozowanie sprężynowania oraz siły gięcia swobodnego blach platerowanych - weryfikacja eksperymentalna
6.	Stanisław Kut, Grzegorz Pasowicz, Feliks Stachowicz	Szkoła Doktorska Nauk Inżynieryjno-Technicznych na Politechnice Rzeszowskiej	Wpływ czasu starzenia naturalnego blachy ze stopu AlCu4Mg1 na współczynniki materiałowe wybranych funkcji naprężenia uplastyczniającego
7.	Piotr Surdacki, Andrzej Gontarz	Politechnika Lubelska	Analiza dokładności symulacji MES procesu promieniowego walcowania pierścieni
8.	Piotr Surdacki, Andrzej Gontarz	Politechnika Lubelska	Wady pierścieni stalowych wytwarzanych metodą promieniowego walcowania pierścieni
9.	Grzegorz Samołyk	Politechnika Lubelska	Symulacja procesu kucia kuli drążonej z użyciem rdzenia plastycznego

Sesja II - 23.06.2022 (11:00-12:45)

1.	Peter Mulidrán, Emil Spišák, Janka Majerníková	Technical University of Košice	Springback prediction of deep drawing steel used in 60 and 90 degree V-bending
2.	Tadeusz Balawender, Rafał Burek	Politechnika Rzeszowska	Połączenia zakładkowe FSW blach aluminiowych z antykorozyjną powłoką ochronną
3.	Vladimír Rohaľ, Emil Spišák, Janka Majerníková	Technical University of Košice	Assessment of surface quality for electrical steel cutting.
4.	Ján Varga, Emil Spišák	Technical University of Košice	Comparison of milling strategies in the production of shaped surfaces.

5.	Grzegorz Janowski, Łukasz Bąk, Wiesław Frącz	Politechnika Rzeszowska	Możliwości wytwarzania biokompozytów typu PHBV- zużyta kawa
6.	Albert Mareš	Technical University of Košice	Application of software tool for manual assembly task analysis
7.	Tomáš Jezný, Emil Spišák, Gerhard Mitaľ	Technical University of Košice	Possibilities of using simulin for measurement of friction forces in abrasive wear tests
8.	Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak, Zbigniew Pater, Arkadiusz Tofil	Politechnika Lubelska	Wytwarzanie kul ze środników złomowanych szyn kolejowych
9.	Konrad Lis, Zbigniew Pater, Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak	Politechnika Lubelska	Kształtowanie elementów osiowosymetrycznych w walcarce skośnej sterowanej numerycznie
10.	Łukasz Wójcik, Tomasz Bulzak	Politechnika Lubelska	Asymetryczne walcowanie poprzeczno-klinowe
11.	Jarosław Wójcik Janusz Tomczak	Politechnika Lubelska	Kształtowanie przyrostowe elementów cienkościennych w specjalnej maszynie sterowanej numerycznie

Sesja III - 24.06.2022 (9:30-12:30)

1.	Jakub Brezina, Ján Viňáš	Technical University of Košice	Possibilities of CMT welding technolgy in the automotive industry
2.	Nowotyńska Irena, Kut Stanisław	Politechnika Rzeszowska	Strategie nagrzewania i hartowania naroży zewnętrznych na przykładzie narzędzi gnących
3.	Dušan Sabadka	Technical University of Košice	Weight reduction of cars and the technology of bonding metallic and non-metallic materials in the construction of car bodies
4.	Gajdoš Ivan, Slota Ján, Štefčák Pavol, Jachowicz Tomasz	Technical University of Košice	Design of large scale additive manufacturing system based on industrial robot.
5.	Štefan Kender	Technical University of Košice	Reverse engineering technology in the process of automotive component innovation
6.	Anna Guzanová, Erik Janoško, Dagmar Draganovská, Ján Viňáš, Miroslav Tomáš, Janette Brezinová	Technical University of Košice	Metallographic study of overlapped laser welds of dissimilar steels

7.	Łukasz Boda, Jacek Mucha, Waldemar	Politechnika Rzeszowska	Analysis of the influence of an additional deformable rivet shape on the forming process and strength of the pressed joint
8.	Stanisław Kut, Grażyna Ryzińska, Tomasz Mrugała	Politechnika Rzeszowska	Impact of thin-wall ratio on the limiting spinning ratio of AMS 5504 sheet
9.	Robert Smusz, Wiesław Frącz	Politechnika Rzeszowska	Analiza kontaktu kuli uszczelniającej z gniazdem zaworu zwrotnego
10.	Tomasz Bulzak, Grzegorz Winiarski, Łukasz Wójcik	Politechnika Lubelska	Walcowanie poprzeczno - klinowe odkuwki osi kolejowej.
11.	Grzegorz Winiarski, Tomasz Bulzak, Łukasz Wójcik	Politechnika Lubelska	Analiza numeryczna procesu wieloetapowego kształtowania odkuwki drążonej z kołnierzem zewnętrznym z wsadu rurowego