

XX KRAJOWA KONFERENCJA MECHANIKI PĘKANIA – KIELCE, 23-25 września 2026

23.09.2026 (środa)	
13:00-15:00	Obiad
15:00-16:00	Uroczyste otwarcie
16:00-16:45	Sesja 1a
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jerzy KALETA	
Modelowanie przy użyciu mes wpływu liczby cykli w blokowym przeciążeniu na spowolnienie propagacji pęknięć zmęczeniowych	Radosław CIEMIERNIEWICZ, Tomasz MACHNIEWICZ
Praktyczne algorytmy bieżącego monitorowania pęknięć w elementach maszyn energetycznych	Mariusz BANASZKIEWICZ
Wpływ dodatku cząstek TiC na podstawowe właściwości mechaniczne kompozytów Cu i 316L wytwarzanych metodą LPBF	Ireneusz SZACHOGŁUCHOWICZ, Janusz KLUCZYŃSKI, Janusz TORZEWSKI, Jakub ŁUSZCZEK, Marcin WACHOWSKI, Agnieszka KLIMEK
16:45-17:15	przerwa kawowa
17:15-18:00	Sesja 1b
Przewodniczący: dr hab. inż. Volodymyr HUTSAYLYUK, prof. WAT	
Odporność na pękanie stali wysokowytrzymałej w obszarze przejścia krucho plastycznego z uwzględnieniem fraktografii przełomu	Robert PAŁA
Mechanizmy pękania w zakresie VHCF	Adam LIPSKI
Badanie stopnia uszkodzeń zmęczeniowych materiałów wytwarzanych metodami przyrostowymi LPBF przy obciążeniach blokowych z asymetrią cyklu	Cyprian SKÓRA, Roland PAWLICZEK
18:00-21:00	grill

24.09.2026 (czwartek)	
7:00-9:00	Śniadanie
09:00-9:45	Sesja 2a
przewodniczący: prof. dr hab. inż. Dariusz ROZUMEK	
Wpływ stanu naprężenia na wytrzymałość zmęczeniową elementów konstrukcyjnych	Mariusz JANUSZ-BIELECKI, Jarosław GAŁKIEWICZ
Analiza zachowania się zmęczeniowego stopu Ti-6Al-7Nb wytwarzanego technologią electron beam powder bed fusion (EB-PBF)	Szymon DZIUBA, Grzegorz LESIUK, Patrycja SZYMCZYK-ZIÓŁKOWSKA, Bartosz BABIARCZUK, Marcin MADEJA, Michał KAROLUK, Dariusz ROZUMEK
Przebieg zużycia zmęczeniowego i mechanizmy uszkodzeń powierzchni bocznych kół zębatych wytworzonych techniką SLM	Jakub ŁUSZCZEK*, Lucjan ŚNIEŻEK*, Krzysztof GRZELAK
9:45-10:30	Sesja 2b
Przewodniczący: dr hab. inż. Tomasz MACHNIEWICZ, prof. AGH	
Charakterystyka emisji akustycznej stali konstrukcyjnej S235 w warunkach oddziaływań wysokotemperaturowych	Anna ADAMCZAK-BUGNO
A multiscale framework for fatigue initiation in railway steels	António M.B.F.S. MOURÃO, José A.F.O. CORREIA, Cláudio S. HORAS, Túlio N. BITTENCOURT, Abílio de JESUS, Grzegorz LESIUK, Szymon DZIUBA, Dariusz ROZUMEK

Badania programowane stali S355J2+N z zastosowaniem systemu do badań ultradźwiękowych	Piotr SWACHA, Adam LIPSKI
10:30-11:00 Przerwa kawowa	
11:00-11:45 Sesja 2c	
Przewodniczący: dr hab. inż. Adam LIPSKI, prof. PBS	
Wpływ właściwości kruszywa na odporność betonu na pękanie – analiza porównawcza	Amanda AKRAM
Model wieloskalowy kompozytu do analizy zbiorników ciśnieniowych do magazynowania wodoru z uwzględnieniem siły naciągu włókna podczas nawijania	Aleksander KMIECIK, Jerzy DETYNA, Jerzy KALETA
Ocena wytrzymałości złączy spawanych rurociągu gazowego	Olha ZVIRKO, Ihor DZIOBA, Tadeusz PAŁA, Dmytro DEMIANCHUK, Oleksandr TSYRULNYK
11:45-12:30 Sesja 2d	
Przewodniczący: dr hab. inż. Grzegorz LESIUK, prof. PWr	
Ocena dokładności wybranych modeli aproksymacji krzywej S-N dla zgrzewanego wybuchowo materiału warstwowego AA2519-AA1050-Ti6Al4V (T62)	Maciej KOTYK
Ocena rozwoju uszkodzeń zmęczeniowych w kompozytach termoplastycznych wzmocnianych włóknami węglowymi i bazaltowymi	Paweł GAŚSIOR, Rafał MECH, Maciej PANEK
Wpływ temperatury na charakterystyki rozerwania kompozytowych zbiorników wodorowych typu IV	Aleksander BŁACHUT, Paweł GAŚSIOR, Jerzy KALETA, Pavel DRUZINHIN, Anthony LEVILLAIN, Clément NONY-DAVADIE
13:00-15:00 Obiad	
15:00-18:00 Ogród botaniczny	
18:15-19:45 Spotkanie PGFM	
20:00-23:00 Uroczysta kolacja	

25.09.2026 (piątek)	
7:00-9:00 Śniadanie	
09:00-9:45 Sesja 3a	
przewodniczący: dr hab. inż. Roland PAWLICZEK, prof. PO	
Energia jako kryterium pękania łupliwego	Urszula JANUS-GAŁKIEWICZ, Jarosław GAŁKIEWICZ
Propagacja pęknięcia w próbkach CTS z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego	Michał SMOLNICKI
9:45-10:15 Przerwa kawowa	
10:15-10:45 Sesja 3b	
przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz BANASZKIEWICZ	
Termo-mechaniczna analiza naprężeń rurociągu parowego ze stali 14MoV6-3 z wykorzystaniem symulacji mes	Sebastian LIPIEC, Ihor DZIOBA
Wpływ współczynnika M_k na parametr J w próbkach spawanych poddanych zginaniu i skręcaniu	Dariusz ROZUMEK, Janusz LEWANDOWSKI, Grzegorz LESIUK
10:45-11:15 zakończenie konferencji	
12:00-13:00 obiad	