

Program XVII Krajowej Konferencji Mechaniki Pękania

16-19.09.2019

Orle Gniazdo Hucisko

16.09.2019 (poniedziałek)	
14:00 – 18:00	Przyjazd i rejestracja uczestników (doba hotelowa zaczyna się o 14:00)
14:00 – 15:30	Obiad
15:45 – 16:00	Uroczyste otwarcie XVII Krajowej Konferencji Mechaniki Pękania
16:00 – 16:45	Wykład przemysłowy
	Przewodniczący obrad: Andrzej NEIMITZ Tadeusz ŁAGODA
	SZULC Z.: Serce mi pęka na myśl o pękaniu materiałów wielowarstwowych wytwarzanych metodą platerowania wybuchowego
16:45 – 17:15	Przerwa kawowa
17:15 – 18:15	Obrady w sesji tematycznej 1
	Przewodniczący obrad: Zygmunt SZULC Tadeusz ŁAGODA
	KOCAŃDA D., BOGDANOWICZ Z., NASIŁOWSKA B.: O możliwości wytwarzania nanocząstek metalowych z zastosowaniem metody ablacji laserowej SZACHOGŁUCHOWICZ I., ŚNIEŻEK L., TORZEWSKI J., GRZELAK K.: Badania zmęczeniowe materiału warstwowego Al-Ti wytworzonego metodą zgrzewania wybuchowego ROZUMEK D., KOWALSKI M.: Wzrost pęknięcia zmęczeniowego w łączniku spawanym stalowo-aluminiowym PAŁA R., DZIOBA I.: Badanie procesu pękania kompozytów warstwowych na przykładzie bimetalu aluminium-tytan
19:00 – 24:00	Uroczysta kolacja w restauracji hotelowej
17.09.2019 (wtorek)	
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:30 – 10:00	Sesja plenarna 1
	Przewodniczący obrad: Dorota KOCAŃDA Dariusz ROZUMEK
	BOROŃSKI D.: Analiza lokalnych właściwości mechanicznych złącza zgrzewanego wybuchowo
10:00 – 11:15	Obrady w sesji tematycznej 2
	Przewodniczący obrad: Jerzy OKRAJNI Dariusz BOROŃSKI
	NEIMITZ A., GAŁKIEWICZ J.: Eksperymentalno-numeryczna analiza ciągłych mechanizmów zniszczenia w stali S355JR NEIMITZ A., GAŁKIEWICZ J.: Eksperymentalno-numeryczna analiza kruchych mechanizmów zniszczenia w stali S355JR BARCIKOWSKI M., BŁAŻEJEWSKI W., KOTOWSKI P., LESIUK G.: Opis morfologii powierzchni pęknięcia metali i kompozytów polimerowych za pomocą geometrii fraktalnej PEJKOWSKI Ł., SEYDA J., SKIBICKI D.: Analiza krótkich pęknięć stopu aluminium PA38, stali E235 i 1.4301 w warunkach obciążeń asynchronicznych KALETA J., MECH R., WIEWIÓRSKI P.: Pęknięcie Terfenolu-D a efektywność udarowego harwestera energii
11:15 – 11:45	Przerwa kawowa
11:45 – 12:45	Obrady w sesji tematycznej 3
	Przewodniczący obrad: Ihor DZIOBA Grzegorz ROBAK
	KNEĆ M.: Wykorzystanie techniki Cyfrowej Korelacji Obrazu i systemu ARAMIS do pomiarów w procesach mechaniki pęknięcia JOHN J., KOZIARSKA J.: Automatyzacja procesów produkcyjnych w firmie Kelvion BOROWIECKI C., SKROBACZ S., CIEŚLAK T., KRYSIŃSKI P., IŁUK A.: Analiza typów zniszczenia kompozytów warstwowych w próbach zginania czteropunktowego

	SKROBACZ S.: Procesy spawalnicze i ich wpływ na pękanie konstrukcji na bazie doświadczeń firmy Rawag
13:00 – 14:00	Obiad
14:30 – 15:30	Obrady w sesji tematycznej 4
	Przewodniczący obrad: Alexander BALITSKII Grzegorz GOLAŃSKI
	GŁOWACKA K., KUREK A.: Wpływ sposobu ułożenia włókien na udarność materiałów kompozytowych PEJKOWSKI Ł., SEYDA J., SKIBICKI D.: Analiza naprężeń stycznych w cienkościennych próbkach cylindrycznych poddanych skręcaniu w zakresie odkształceń sprężysto-plastycznych OKRAJNI J., JUNAK G., MAREK A.: Metoda opisu trwałości wyznaczanej w warunkach zmęczenia cieplno-mechanicznego i zmęczenia niskocyklowego PAWLICZEK R., KLUGER K.: Badania zmęczeniowe stopów aluminium w warunkach obciążeń blokowych z asymetrią cyklu
15:30 – 16:00	Przerwa kawowa
16:00 – 17:30	Szkolenie z wykorzystania systemu do pomiarów deformacji ARAMIS i pakietu oprogramowania GOM Correlate pod kątem pomiarów w mechanice pękania (LENSO)
17:45 – 21:00	Zamek Bobolice - zwiedzanie i kolacja
18.09.2019 (środa)	
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:30 – 10:00	Sesja plenarna 2
	Przewodniczący obrad: Tadeusz NIEZGODA Tomasz MACHNIEWICZ
	SZYMCZAK T., KOWALEWSKI Z., BRODECKI A.: Określanie odporności na kruche pękanie z użyciem minipróbek kompaktowych
10:00 – 11:15	Obrady w sesji tematycznej 5
	Przewodniczący obrad: Piotr FEDELIŃSKI Janusz GERMAN
	MACHNIEWICZ T., KURPIEL SZ., NOSAL P., KORBEL A.: Właściwości mechaniczne i prędkość rozwoju pęknięć zmęczeniowych w doczołowych połączeniach FSW blach z lotniczego stopu aluminium 2024-T3 BEDNARZ A., WITEK L.: Wpływ parametrów geometrycznych karbu oraz amplitudy drgań rezonansowych na trwałość zmęczeniową łopatki sprężarki DZIOBA I., PAŁA T.: Numeryczne modelowanie i ocena wytrzymałości złączy ze stali S960QC KORBEL A., MACHNIEWICZ T., SKORUPA M.: Przewidywanie trwałości zmęczeniowej zakładkowych połączeń nitowych stosowanych w lotnictwie na podstawie analiz MES CHRONOWSKA-PRZYWARA K.: Analiza pękania powłok CrN dla układów badanych przy obciążeniach działających w styku skoncentrowanym
11:15 – 11:45	Przerwa kawowa
11:45 – 12:15	Sesja plenarna 3
	Przewodniczący obrad: Marta KOSIOR-KAZBERUK Jarosław GAŁKIEWICZ
	BALITSKII A.: Mechanism of Hydrogen Assisted Nickel-Cobalt Superalloys Fracture on Mesa, Micro and Nano Level
12:15 – 13:00	Obrady w sesji tematycznej (sesja anglojęzyczna) 6
	Przewodniczący obrad: Marta KOSIOR-KAZBERUK Jarosław GAŁKIEWICZ
	KLUCZYŃSKI J., ŚNIEŻEK L., GRZELAK K., TORZEWSKI J.: The influence of the build orientation and heat treatment on crack propagation in Additive Manufactured elements using Selective Laser Melting Technology PIDGURSKYI M., STASHKIV M., PIDGURSKYI I., MAKAR A.: Numerical investigation of stress intensity factors for the surface crack under coalescence NOWAK K., GERMAN J.: Cellular Automata multiscale model of creep crack growth problem
13:00 – 14:00	Obiad

15:00 – 16:30	Obrady w sesji tematycznej 7
	Przewodniczący obrad: Mykola PIDGURSKYI Lucjan WITEK
	GOLAŃSKI G.: Analiza przyczyn uszkodzenia elementu układu wydechowego TCHÓRZ T., ŚNIEŻEK L., GRZELAK K.: Wpływ dynamicznej powierzchniowej obróbki plastycznej na przebieg zmęczeniowego zużycia kół zębatych KAZBERUK A., MYKHAYLO P. SAVRUK, KOSIOR-KAZBERUK M.: Koncentracja naprężeń w wierzchołkach karbów w ciałach pseudoizotropowych KOSIŃSKI P., PANKIEWICZ J., MAŃKOWSKI J., ŻACH P.: Analiza zjawisk zachodzących podczas zniszczenia warstwowej struktury polimerowo – ceramicznej FEDELIŃSKI P.: Analiza kontaktu powierzchni pęknięć metodą elementów brzegowych KOSIOR-KAZBERUK M., KAZBERUK A., BERNATOWICZ A.: Wykorzystanie kryterium odkształceniowego do oceny odporności na pękanie kompozytów cementowych
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa
17:00 – 18:15	Obrady w sesji tematycznej 8
	Przewodniczący obrad: Andrzej KAZBERUK Piotr ŻACH
	MARCINIAK Z., MIŁKOWSKI D.: Wpływ defektu eliptycznego na trwałość próbek poddanych cyklicznemu zginaniu LIPSKI A.: Gigacyklowe zmęczenie metali KWIATKOWSKI G., ROZUMEK D.: Wpływ parametrów obróbek cieplnych na własności wytrzymałościowe materiałów zgrzewanych wybuchowo do zastosowań w instalacjach geotermalnych DUDA M., LESIUK G., ROZUMEK D., SMOLNICKI M.: Mieszany wzrost pęknięć zmęczeniowych (I+II, I+III) w długotrwale eksploatowanej stali mostowej NEIMITZ A., LIPIEC S., DZIOBA I.: Wyznaczanie krytycznych wartości charakterystyk pól mechanicznych przed wierzchołkiem pęknięcia
19:00 – 20:00	Kolacja
	19.09.2019 (czwartek)
07:30 – 09:00	Śniadanie
09:30 – 11:00	Obrady w sesji tematycznej 9
	Przewodniczący obrad: Lucjan ŚNIEŻEK Dariusz SKIBICKI
	BALITSKII A., ELIASZ J., OSIPOWICZ T., BALITSKA V., ABRAMEK K.F.: Wpływ środowiska wodorowego na procesy zużycia elementów par precyzyjnych współczesnych wtryskiwaczy paliwa silników pojazdów specjalnych i pożarowych STRZELECKI P., TOMASZEWSKI T.: Analiza wpływu rodzaju obciążenia na trwałość zmęczeniową dla wybranych materiałów konstrukcyjnych JANUS-GAŁKIEWICZ U.: Wpływ wybranych parametrów na proces pęknięcia łupliwego ROBAK G.: Szacowanie trwałości zmęczeniowej elementów z karbem w różnych stanach obciążenia z wykorzystaniem zmiennej wartości promienia fikcyjnego ŁAGODA T., KUREK M., GŁOWACKA K.: Kryterium odkształceniowe w płaszczyźnie krytycznej w oparciu o koncepcję prof. Machy KUREK A., ŁAGODA T.: Przelomy zmęczeniowe przy zginaniu i skręcaniu próbek ze stopów aluminium oraz stali 16Mo3
11:00 – 11:15	Uroczyste zamknięcie konferencji
12:00 – 13:00	Obiad i wyjazd uczestników