

„KOMPOZYTY 2018 – Teoria i praktyka”
„COMPOSITES 2018 – Theory and practice”

XXII Sympozjum
The 22nd Symposium

P R O G R A M
Programme

25–27 kwiecień 2018 / 25–27 April 2018
Hotel Uroczysko, Kielce – Cedzyna

PROGRAM RAMOWY / GENERAL PROGRAMME OF THE SYMPOSIUM

Środa (Wednesday) 25.04.2018

- 11⁰⁰ – 19⁰⁰ Rejestracja uczestników / *Registration of participants*
13⁰⁰ – 15⁰⁰ Obiad / *Lunch*
15⁰⁰ – 15¹⁵ **Otwarcie XXII Sympozjum “Kompozyty – Teoria i Praktyka 2018”**
(Sala A)
Opening Ceremony 22nd “Composites 2018” Symposium
15¹⁵ – 16⁴⁵ Sesja 1 (Sala A) / *Session 1 (Room A)*,
16⁴⁵ – 17³⁰ Przerwa na kawę / *Coffee break*
17³⁰ – 19⁰⁰ Sesja 2 (Sala A) / *Session 2 (Room A)*
20⁰⁰ **Spotkanie towarzyskie – kolacja / *Evening meal and social party***

Czwartek (Thursday) 26.04.2018

- 8⁰⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie / *Breakfast*
9⁰⁰ – 10³⁰ Sesja 3 (Sala A) / *Session 3 (Room A)*
10³⁰ – 11³⁰ Przerwa na kawę / *Coffee break*
11⁰⁰ – 12³⁰ **Zebranie ustępującego Zarządu Głównego i Głównej Komisji
Rewizyjnej (wnioski na Walny Zjazd)**
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Obiad / *Lunch*
14⁰⁰ **IX Walny Zjazd PTMK – I termin / IX PSCM General Assembly**
14¹⁵ **IX Walny Zjazd PTMK – II termin / IX PSCM General Assembly**
17⁰⁰ **Zebranie Rady Naukowej i Redakcji czasopisma “Composites –
Theory and Practice” / *The Meeting of Scientific Committee and
Editorial Board of “Composites – Theory and Practice”***
18³⁰ **Kolacja – ognisko / *Evening meal – bonfire***

Piątek (Friday) 27.04.2018

- 8⁰⁰ – 9⁰⁰ Śniadanie / *Breakfast*
9⁰⁰ – 10³⁰ Sesja 4 i 5 (Sala A i B) / *Session 4 and 5 (Room A and B)*
10³⁰ – 11⁰⁰ Przerwa na kawę / *Coffee break*
11⁰⁰ – 12⁰⁰ Sesja 6 (Sala A) / *Session 6 (Room A)*
12³⁰ – 14⁰⁰ **Obiad i zamknięcie obrad XXII Sympozjum
Lunch and concluding of the 22nd Symposium**

Środa 25.04.2018

Wednesday

**15⁰⁰ – 15¹⁵ Otwarcie XXII Sympozjum “Kompozyty – Teoria i Praktyka 2018”
*Opening Ceremony 22nd “Composites 2018” Symposium***

Sesja referatowa 1 – Sala A / *Session 1 – Room A*

Przewodniczący / *Chairmans*: prof. M. Leonowicz, prof. A. Boczkowska

**15¹⁵ – 15³⁰ Barcikowski M., Maldachowska A., Błażejowski W., Filipiak A.,
Gliński J., Prykhodko M.: Analiza porównawcza mikrostruktur
kompozytowych zbiorników ciśnieniowych wykonanych różnymi
technologiami
*Comparative analysis of microstructures of composite pressure tanks
made with different technologies***

**15³⁰ – 15⁴⁵ Błażejowski W., Filipiak A., Liśkiewicz D.: Metodyka badań
wytrzymałościowych kompozytowych prętów zbrojeniowych
*Methodology of strength tests of composite reinforcing bars***

**15⁴⁵ – 16⁰⁰ Filipiak A., Błażejowski W., Cichalewska A., Ciołka A., Bracisiewicz
G.: Badania mikrostrukturalne kompozytowych prętów zbrojeniowych
*Microstructure research of composite reinforcing bars***

**16⁰⁰ – 16¹⁵ Klasztorny M., Nycz D., Zając K.: Zastosowanie system MSC.Marc
do obliczeń projektowych kompozytowej kładki skrzynkowej
*Application od MSC.Marc FE code to design calculations of composite
box footbridge***

**16¹⁵ – 16³⁰ Sałaciński M., Leski A., Synaszko P.: Kwalifikacja uszkodzeń na
kompozytowych strukturach lotniczych powstałych w wyniku działań
wojennych
*Evaluation of battle damage on aircraft composite structures***

**16³⁰ – 16⁴⁵ Surowska B.; Ostapiuk M., Bieniaś J., Jakubczak K., Dadej K.,
Majerski K.: Wpływ szoków cieplnych na właściwości
wytrzymałościowe FML
*Influence of thermal shocks on FML mechanical properties***

16⁴⁵ – 17³⁰ Przerwa na kawę / *Coffee break*

Środa 25.04.2018

Wednesday

Sesja referatowa 2 – Sala A / Session 2 – Room A

Przewodniczący / Chairmans: prof. B. Surowska, prof. W. Kaszuwara

- 17³⁰ – 17⁴⁵ **Przybyszewski B., Kozera R., Boczkowska A.:** Superhydrofobowe struktury na powierzchni poliuretanowych powłok nanokompozytowych
Superhydrophobic structures on polyurethane nanocomposite coatings machined by UV laser
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Czarnocki P.:** Niestandardowa próba na ściskanie dla kompozytów polimerowych o jednokierunkowym wzmocnieniu
Non-standard compressive test for UD reinforced polymer composites
- 18⁰⁰ – 18¹⁵ **Dydek K., Latko-Duralek P., Bolimowski P., Kozera P., Boczkowska A.:** Modyfikacja właściwości elektrycznych kompozytów CFRP wielościennymi nanorurkami węglowymi
Modification of CFRP electrical properties with multi-walled carbon nanotubes
- 18¹⁵ – 18³⁰ **Katunin A.:** Zmęczenie kompozytów polimerowych podczas ustalonego i nieustalonego samorozgrzania
Fatigue of polymeric composites during stationary and non-stationary self-heating
- 18³⁰ – 18⁴⁵ **Chatys R., Piernik K.:** Wpływ efektu skali i czasu na właściwości wytrzymałościowe kompozytu polimerowego wykonanego metodą□ próżniową
Effect of scale and time on the strength properties of a polymer composite formed by vacuum
- 18⁴⁵ – 19⁰⁰ **Pawłowska P., Deja A., Pijanowski M., Nozdrzykowski K.:** Ocena palności kompozytów poliestrowych o zróżnicowanym materiale umocnienia
Assessment of safety of flammability of polyester composites with diversified reinforcement material
- 20⁰⁰ **Spotkanie towarzyskie – kolacja / Evening meal and social party**

Czwartek 26.04.2018

Thursday

Sesja referatowa 3 – Sala A / Session 3 – Room A

Przewodniczący / Chairmans: prof. J. Morgiel, prof. A. Posmyk

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Dmitruk A., Naplocha K., Strojny-Nędza A.:** Właściwości cieplne kompozytów na osnowie stopu Al umacnianych fazami typu MAX
Thermal properties of Al matrix composites reinforced with MAX type phases
- 9¹⁵ – 9³⁰ **Buczko Z., Krasucki J., Olkowicz K., Osuchowska E., Tomassi P.:** Warstwy superhydrofobowe na aluminium wytwarzane przez anodowe utlenianie i nasycanie kwasami tłuszczowymi
Superhydrophobic aluminium coatings obtained by anodic oxidation and fatty acid impregnation
- 9³⁰ – 9⁴⁵ **Szymański P., Gawdzińska K., Nagolska D.:** Próby wytwarzania precyzyjnych odlewów kompozytowych – spiek Al₂O₃/AlSi11 – z wykorzystaniem podciśnienia
Tests of investment composite castings manufacturing – Al₂O₃/AlSi11 sinter – using a vacuum
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Nakoneczna P., Leonowicz M.:** Stabilność oraz właściwości reologiczne cieczy zagęszczanych ścinaniem do zastosowań w kompozytach z dzianiną dystansową
Stability and rheology of shear thickening fluids for applications in composites with fabric spacer
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ **Dolata A.:** Wpływ ceramicznych komponentów zbrojących na wybrane właściwości użytkowe aluminiowych odlewów kompozytowych
Effect of ceramic reinforcing components on selected functional properties of the aluminum composite casting
- 10¹⁵ – 10³⁰ **Pijocho D., Witkowski A., Wojtyła Sz.:** Prezentacja asortymentu firmy Shim-Pol
- 10³⁰ – 11³⁰ **Przerwa na kawę / Coffee break**

Czwartek 26.04.2018

Thursday

11⁰⁰ – 12³⁰ **Zebranie ustępującego Zarządu Głównego i Głównej Komisji Rewizyjnej (wnioski na Walny Zjazd)**

13⁰⁰ – 14⁰⁰ **Obiad / Lunch**

14⁰⁰ **IX Walny Zjazd PTMK – I termin / IX PSCM General Assembly**

14¹⁵ **IX Walny Zjazd PTMK – II termin / IX PSCM General Assembly**

1. Powołanie Przewodniczącego, jego zastępcy i sekretarza Zjazdu
2. Powołanie Komisji Wnioskowej
3. Powołanie Komisji Skrutacyjnej
4. Sprawozdania:
 - Przewodniczącego Zarządu Głównego – Katarzyna Braszczyńska-Malik
 - Skarbnika – Józef Koszkul
 - Głównej Komisji Rewizyjnej – Zbigniew Pędzich
5. Dyskusja nad sprawozdaniami
6. Głosowanie nad wnioskiem Głównej Komisji Rewizyjnej o udzielenie absolutorium ustępującemu Zarządowi Głównemu
7. Wybory nowych władz PTMK na kadencję 2018–2021 - przeprowadza Komisja Skrutacyjna
8. Dyskusja nad głównymi kierunkami działalności merytorycznej i finansowej oraz podjęcie uchwał do realizacji przez nowe Władze PTMK w kadencji 2018 –2021
9. Przerwa na kawę
10. Ogłoszenie wyników wyborów i składu personalnego Zarządu Głównego i Głównej Komisji Rewizyjnej PTMK
11. Zamknięcie obrad IX Walnego Zjazdu PTMK

17⁰⁰ **Zebranie Rady Naukowej i Redakcji czasopisma “Composites – Theory and Practice” / *The Meeting of Scientific Committee and Editorial Board of “Composites – Theory and Practice”***

18³⁰ **Kolacja – ognisko / Evening meal - bonfire**

Piątek 27.04.2018

Friday

Sesja referatowa 4 – Sala A / Session 4 – Room A

Przewodniczący / Chairmans: prof. J. Dutkiewicz, prof. A. Dolata

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Długosz O., Kołodziej M., Banach M.:** Otrzymywanie nanokompozytu bentonit/nAg
Preparation of bentonite/nAg nanocomposites
- 9¹⁵ – 9³⁰ **Hyjek P., Jaworska L., Sulima I., Malczewski P.:** Zużycie kompozytu NiAl/Ni₃Al+TiB₂ oceniane metodą ball-on-disc
Wear of the NiAl / Ni₃Al + TiB₂ composite evaluated using the ball-on-disc method
- 9³⁰ – 9⁴⁵ **Mayer P., Dmitruk A., Pach J.:** Badania udarności i przyczepności hybrydowych powłok na podłożu stalowym
Impact tests and adhesion of hybrid coatings on steel substrate
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Poliarus O., Morgiel J., Bobrowski P., Umanskyi O., Kostenko O., Szlezynger M., Ukrainets M.:** Synteza proszków kompozytowych NiAl(CrB₂) do natryskiwania plazmowego
Synthesis of NiAl(CrB₂) composite powders for plasma spraying applications
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ **Sulima I., Jaworska L., Hyjek P., Boczek S.:** Zmiana mikrostruktury w spiekonym kompozycie o osnowie stalowej
Microstructure evolution in a sintered steel matrix composite
- 10¹⁵ – 10³⁰ **Szlezynger M., Morgiel J., Rogal Ł., Poliarus O., Kurtyka P.:** Mikrostruktura kompozytowych powłok NiAl(CrB₂) otrzymanych metodą mechanicznej syntezy
Microstructure of NiAl(CrB₂) composite coating obtained by mechanical synthesis
- 10³⁰ – 11⁰⁰ **Przerwa na kawę / Coffee break**

Piątek 27.04.2018

Friday

Sesja referatowa 5 – Sala B / Session 5 – Room B

Przewodniczący / Chairmans: prof. P. Czarnocki, prof. M. Kłasztorny

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Kowalewska-Groszkowska M., Mierzwa-Szymkowiak D., Zdunek J., Szymkowiak A.:** Struktura skrzyżowanych płytek muszli mięczaków jako przykład materiału biokompozytowego
The crossed-lamellar structure of mollusk shells as biocomposite materials
- 9¹⁵ – 9³⁰ **Mityushev V., Rylko N., Kurtyka P., Nawalaniec W.:** Komputerowa analiza parametrów struktury kompozytów
Computational analysis of structural parameters of composites
- 9³⁰ – 9⁴⁵ **Kurtyka P., Rylko N., Mityushev V., Stawiarz M.:** Metodyka ilościowej analizy rozkładu cząstek w materiałach kompozytowych
Quantitative analysis of the particles distributions in reinforced composites
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ **Rylko N., Kurtyka P., Mityushev V., Krzaczek B.:** Wpływ defektów struktury na granicy wzmocnienia osnowy na efektywne właściwości kompozytów
Influence of structure defects on boundary interface onto the effective properties of composites
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ **Wieczorek J.:** Własności cieplne kompozytów o osnowie stopów srebra
Thermal properties of composites with silver alloys matrix
- 10¹⁵ – 10³⁰ **Posmyk A., Myalski J.:** Powłoki kompozytowe zawierające smary stałe przeznaczone dla lotnictwa
Composite coatings including solid lubricants designed for aviation
- 10³⁰ – 11⁰⁰ **Przerwa na kawę / Coffee break**

Piątek 27.04.2018

Friday

Sesja referatowa 6 – Sala A / Session 6 – Room A

Przewodniczący / Chairmans: prof. R. Chatys, prof. A. Katunin

- 11⁰⁰ – 11¹⁵ **Bukowczan A., Hebda E., Michałowski S., Pielichowski K.:** Modyfikacja wiskoelastycznych pianek poliuretanowych funkcjonalizowanymi poliedrycznymi oligomerycznymi silseskwioxanami (POSS)
Modification of polyurethane viscoelastic foams by functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS)
- 11¹⁵ – 11³⁰ **Kozioł M.:** Wytwarzanie płyt z laminatów polimer – włókno szklane metodą prasowania próżniowego
Manufacturing of glass fibre reinforced polymer laminate panels by vacuum pressing method
- 11³⁰ – 11⁴⁵ **Szefer E., Leszczyńska A., Pielichowski K.:** Modyfikacja mikrokrystalicznej celulozy jako napełniacza polimerowego za pomocą bezwodnika bursztynowego – wpływ ogrzewania konwencjonalnego oraz mikrofalowego
Modification of microcrystalline cellulose filler with succinic anhydride – the effect of microwave and conventional heating
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **Filippatos A., Langkamp A., Steinbild P., Nguyen M., Stanik R., Gude M.:** Sparametryzowany model numeryczny kompozytowych wirników z uwzględnieniem odchyłek produkcyjnych
Parametrised numerical model of composite rotors under consideration of manufacturing-related deviations
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ **Stanik R., Blei R., Kipfelsberger S., Gottwald R., Modler N.:** Opracowanie technologii i materiałów dla innowacyjnych, termoplastycznych półproduktów włóknistych wykorzystywanych w produkcji spersonalizowanych i adaptacyjnych ortez
Process and material development for innovative thermoplastic fibre semi-finished products for personalized and adaptive orthoses
- 12¹⁵ – 12³⁰ **Gawdzińska K., Bryll K., Chybowski L., Berczyński S.:** Wpływ materiału umocnienia na wybrane właściwości mechaniczne kompozytów poliestrowych
The impact of reinforcement material on selected mechanical properties of reinforced polyester composites
- 12³⁰ – 14⁰⁰ **Obiad i zamknięcie obrad XXII Sympozjum / Lunch and concluding of the 22nd Symposium**