

COMPOSITES THEORY AND PRACTICE

Formerly: KOMPOZYTY (COMPOSITES)

Research Journal of the Polish Society of Composite Materials

Czasopismo naukowe Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych

Aims and Scope: The *Composites Theory and Practice Journal* introduces mainly original theoretical and experimental studies and – occasionally – reviews on fabrication techniques, structure, properties, behaviour and engineering applications of a wide range of composite materials. The Journal ranges all aspects of composite materials science and technology. All papers submitted to the Journal are subjected to an unitary and thorough peer reviewing process.

Cele i zakres: *Composites Theory and Practice* to czasopismo publikujące głównie teoretyczne i eksperymentalne oryginalne prace badawcze oraz – wyjątkowo – prace przeglądowe, zarówno o technikach wytwarzania, strukturze, właściwościach, zachowaniu, jak i zastosowaniach szerokiego zakresu materiałów kompozytowych. Czasopismo obejmuje zasięgiem wszystkie aspekty nauki o materiałach kompozytowych. Wszystkie prace przysłane do Czasopisma podlegają jednakowemu i kompleksowemu procesowi recenzji.

Editor-in-Chief (Redaktor Naczelny)

Mateusz Kozioł (Poland)
Silesian University of Technology

Associate Editor-in-Chief (Zastępca Redaktora Naczelnego)

Waldemar Pichór (Poland)
AGH University of Science and Technology

Honorary Editor (Redaktor Honorowy)

Katarzyna N. Braszczyńska-Malik (Poland)
Czestochowa University of Technology

Associate Editors (Redaktorzy działów)

Jan Dusza (Slovakia)
Slovak Academy of Sciences

Jerzy Sobczak (Poland)
Foundry Research Institute

Abdullah Tugrul Seyhan (Turkey)
Eskisehir Technical University

Editorial Office address (Adres redakcji)

Politechnika Śląska
Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Krasińskiego 8, lok. 2077, 40-019 Katowice, Poland
tel. +48 (32) 603-42-22
E-mail: ptmk@ptmk.net
Website: www.kompozyty.ptmk.net
www.composites.ptmk.net

Editorial Board (Rada Naukowa)

Victor Birman (USA)
Stanisław Błażewicz (Poland)
Aldo R. Boccaccini (United Kingdom)
T.W. Clyne (United Kingdom)
Philippe Colomban (France)
Ignazio Crivelli-Visconti (Italy)
Lech Czarecki (Poland)
Jan Dutkiewicz (Poland)
Luciano Feo (Italy)
Ludo Froyen (Belgium)
Werner Hufenbach (Germany)
David Hui (USA)
Karl U. Kainer (Germany)
Jang-Kyo Kim (Hong Kong, China)
Marian Klasztorny (Poland)
Józef Koszkuł (Poland)
Lothar Kroll (Germany)
Satish Kumar (USA)
Krzysztof J. Kurzydłowski (Poland)
Marcin Leonowicz (Poland)
Pavel Lukac (Czech Republic)
Gad Marom (Israel)
Roger Naslain (France)
Seeram Ramakrishna (Singapore)
Michał Szweycer (Poland)
Akira Todoroki (Japan)
Danuta Żuchowska (Poland)

Manuscripts

Instructions on manuscript preparation can be found on the website: www.composites.ptmk.net. They are also printed on the last page of each issue of the Journal. Manuscripts should be submitted to Editor-in-Chief on-line. All correspondence concerning papers and the Journal should be address to the Editorial Office.

Manuskrypty

Instrukcje przygotowania artykułów są dostępne na stronie www.kompozyty.ptmk.net oraz wydrukowane na ostatniej stronie każdego zeszytu Czasopisma. Prace powinny być przysłane do Redaktora Naczelnego on-line. Cała korespondencja dotycząca artykułów oraz Czasopisma powinna być przesyłana na adres Redakcji.

© Copyright by Polish Society of Composite Materials, Katowice 2024, All rights reserved

Publisher (Wydawca)

Polskie Towarzystwo Materiałów Kompozytowych
ul. Krasińskiego 8, lok. 2077, 40-019 Katowice, Poland
tel. +48 (32) 603-42-22
distribution (dystrybucja) +48 (32) 603-42-22; e-mail: ptmk@ptmk.net

Statistical editor (Redaktor statystyczny): Ewa Majchrzak
Language editor (Redaktor językowy): Christine Frank-Szarecka
Technical corrector (Korekta techniczna): Zdzisława Tasarz
Typesetting and paging (Skład i łamanie): Dorota Boratyńska

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Manuscripts intended for publication should be submitted to the Editorial Office via the website. Before sending the article, the Authors are asked to familiarize themselves with the information pages on the journal's procedures and ethics in publishing.

Authors should designate a proper corresponding author, whose responsibility is to represent the Authors in contacts with the Editorial Office. The corresponding author receives a notification by e-mail confirming submission of the manuscript to the Editorial Office and is informed about the progress of the review process.

Papers should be prepared in Microsoft Word text editor + PDF format (Times New Roman font 11 points, justified, 1.5 line spacing). Attention! - the size of the uploaded file cannot exceed 10 MB. The margins for an A4 sheet size should be 2 cm on all sides. Manuscripts should not exceed 10 pages in total, including figures, tables, a list of references and abstract.

The text should contain the following:

- Title of the paper,
- Authors' full names and surnames,
- Authors' affiliation(s), address(es),
- E-mail address of corresponding Author (with an indication by the author's name),
- Abstract (min. half a page length, 10 points),
- Keywords (10 points),
- Sources of publication funding

Foreign authors sending articles to Composites Theory and Practice Journal by the same agree that the Editorial Office will supplement their article(s) with a Polish translation of its abstract, keywords, as well as the titles of figures and tables.

All manuscripts must be written in correct English. Both British and U.S. English are acceptable but the authors should be consistent in their usage. It is the sole responsibility of the authors to ensure that the manuscript is grammatically correct and spell checked before it is submitted to the Editorial Office. Papers written in poor English can be automatically rejected without being subjected to review.

All abbreviations should be spelled out the first time they are introduced in the text or references. Thereafter the abbreviation can be used.

Formulae and equations should be written on separate lines and numbered consecutively in parentheses on the right side (1) . . . (n). Vectors must be indicated as such.

The size of symbols should be kept uniform for all the equations in the manuscript. Formulae and equations should be referred to in the text.

The manuscript should contain high quality, black and white or gray-scale drawings and micrographs as bitmaps (TIFF or JPEG formats – min. 300 dpi). Scale markings should be printed on all micrographs.

Figures and tables are recommended to be a maximum 8 cm in width. The text within tables should be 8-9 points and centered. The titles of figures and tables: 9 points in bold.

Only SI units should be used.

References should be given according to ISO 960 and Vancouver. References should be numbered [1, 2] and cited consistently in the order of reference in the text (9 points, do not use words in italics, bold or other forms of emphasis).

The system accepted by the Journal is as follows: names and initials all authors, article title, journal title, publication year, journal volume, page spread; or book title, publishing house, place, publication year. The use of DOI is strongly encouraged.

For example:

Books: [1] Rosato D.V., Rosato M.G., Schott N.R., *Plastics Technology Handbook*, Momentum Press, New York 2011.

Papers: [1] Deepthi M.V., Sharma M., Sailaja R.R.N., Anantha P., Sampathkumaran P., Seetharamu S., *Mechanical and thermal characteristics of high density polyethylene-fly ash cenospheres composites*, *Materials & Design* 2010 April, 31, 4, 2051-2060, <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.10.014>.

Journal names should be abbreviated according to the List of Title Word Abbreviations (<http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-Itwa/>) or Journal Title Abbreviations of the Web of Science: <http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>

The editorial office reserves the right to make language, stylistic and editorial amendments, etc.

Authors are asked to send with the manuscript names, affiliations and institutional e-mail addresses of 4 potential Reviewers. Please do not give the names of the Editors from this journal, colleagues from the Authors' institutions or persons with whom the Authors have cooperated recently, due to the potential conflict of interest. Please note that the Editor retains the sole right to decide whether or not the suggested Reviewers are used.

WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW

Rękopisy przeznaczone do publikacji należy przesłać do redakcji za pośrednictwem strony internetowej www.kompozyty.ptmk.net. Przed wysłaniem artykułu Autorzy proszeni są o zapoznanie się ze stronami informacyjnymi dotyczącymi procedur czasopisma oraz zasad etyki w publikowaniu.

Autorzy powinni wyznaczyć odpowiedniego Autora do korespondencji, którego zadaniem jest reprezentowanie Autorów w kontaktach z redakcją. Autor ten otrzymuje powiadomienie e-mailem potwierdzające złożenie manuskryptu do redakcji i jest informowany o postępach procesu recenzowania.

Praca powinna być przygotowana w edytorze Microsoft Word oraz PDF format (czcionka Times New Roman 11 pkt, wyjustowany, odstęp 1,5 linii). Uwaga! – wielkość przesyłanego pliku nie może przekraczać 10 MB. Marginesy dla strony A4: prawy, lewy, górny i dolny 2 cm. Objętość manuskryptu nie powinna przekraczać łącznie 10 stron.

Praca powinna zawierać:

- Tytuł artykułu w językach polskim i angielskim,
- Pełne imiona i nazwiska autorów,
- Pełne dane miejsca pracy autorów, adresy,
- Adres e-mail autora do korespondencji (ze wskazaniem przy nazwisku),
- Abstrakt w języku angielskim (min. 0,5 strony – bez powołań, odnośników itp. (10 pkt),
- Rozszerzone streszczenie w języku polskim – bez powołań, odnośników itp. (10 pkt),
- Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (10 pkt),
- Tytuły tabel i rysunków w językach polskim i angielskim (9 pkt., Pogrubiony),
- Źródła finansowania publikacji.

Wszystkie manuskrypty muszą być napisane poprawnie w j. angielskim. Zarówno British, jak i U.S. English są dopuszczalne, ale Autorzy powinni być konsekwentni w ich używaniu. Wyłączną odpowiedzialnością Autorów jest upewnienie się, że manuskrypt jest poprawny gramatycznie i sprawdzony przed wysłaniem do redakcji. Artykuły napisane w słabym języku angielskim mogą zostać automatycznie odrzucone bez poddawania ich recenzji.

Wszystkie skróty użyte w artykule powinny być objaśnione w tekście lub odnośnikach (następnie można użyć skrótów.)

Wzory i równania należy pisać w osobnych wierszach i ponumerować kolejno w nawiasach po prawej stronie (1) . . . (n). Wektory muszą być oznaczone jako takie. Rozmiar symboli powinien być jednakowy dla wszystkich równań w manuskrypcie. Wzory i równania powinny odnosić się do tekstu.

Manuskrypt powinien zawierać rysunki oraz mikrofotografie wysokiej jakości, czarno-białe lub w odcieniach szarości, zamieszczone bezpośrednio w tekście jako bitmapy (format TIFF lub JPEG - min. 300 dpi). Na wszystkich mikrografiach powinny być naniesione markery.

Maksymalna szerokość rysunków i tabel wynosi 8 cm. Tekst w tabelach 8-9 pkt., wyśrodkowany. Podpisy rysunków i tabel 9 pkt.

Powinny być używane tylko jednostki SI.

Literatura powinna być podana według systemu ISO 960 lub Vancouver. Literatura powinna być numerowana [1, 2] i cytowana konsekwentnie w kolejności powołania w tekście (9 pkt, nie stosować kursywy, pogrubienia czy innych wyróżnień).

System przyjęty przez Czasopismo: nazwiska i inicjały wszystkich autorów, tytuł czasopisma, rok publikacji, volumin, strony lub tytuł książki, wydawnictwo, miejsce wydania, rok. Zaleca się stosowanie DOI.

Przykłady:

Książki: [1] Rosato D.V., Rosato M.G., Schott N.R., *Plastics Technology Handbook*, Momentum Press, New York 2011.

Artykuły: [1] Deepthi M.V., Sharma M., Sailaja R.R.N., Anantha P., Sampathkumaran P., Seetharamu S., *Mechanical and thermal characteristics of high density polyethylene-fly ash cenospheres composites*, *Materials & Design* 2010 April, 31, 4, 2051-2060, <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.10.014>.

Nazwy czasopism mogą być skrócone zgodnie z List of Title Word Abbreviations (<http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-Itwa/>) lub Journal Title Abbreviations of Web of Science: <http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>.

Redakcja zastrzega sobie prawo do nanoszenia poprawek językowych, stylistycznych, redakcyjnych itp. Po standardowej korekcie językowej praca przesyłana jest ponownie na adres Autora do korespondencji w celu akceptacji zmian w tekście poczynionych w procesie korekty.

Autorzy proszeni są o przesłanie wraz z manuskrytem nazwisk, afiliacji oraz służbowych adresów e-mail 4 potencjalnych Recenzentów. Prosimy nie podawać nazwisk Redaktorów z tego czasopisma, kolegów z instytucji Autorów lub współpracowników, z którymi Autorzy współpracowali niedawno, z powodu potencjalnego konfliktu interesów. Należy pamiętać, że Redaktor zachowuje wyłączne prawo do decydowania, czy sugerowani Recenzenci zostaną poproszeni o opinie.