



Akademia
Techniczno-Humanistyczna
w Bielsku-Białej

**Technologie wytwarzania,
analizy procesów
i symulacje obliczeniowe**

Bielsko – Biała 2021

Redaktor Naczelny Wydawnictwa:

dr hab. inż. Krzysztof BRZOZOWSKI, prof. ATH

Redaktor Działu: dr hab. inż. Dorota PAWLUS, prof. ATH

Redakcja: dr inż. Jacek RYSIŃSKI

dr inż. Dorota WIĘCEK

Sekretarz Redakcji: mgr Grzegorz ZAMOROWSKI

Adres Redakcji – Editorial Office – Adresse de redaction –
Schriftleitungadresse:

WYDAWNICTWO NAUKOWE
AKADEMII TECHNICZNO - HUMANISTYCZNEJ
W BIELSKU-BIAŁEJ

PL 43-309 Bielsko-Biała, ul. Willowa 2

ISBN 978-83-66249-87-5

DOI: <https://doi.org/10.53052/9788366249875>

Artykuły wydrukowano na podstawie materiałów dostarczonych przez autorów.
Oryginały referatów (tekst i rysunki) reprodukowane są z uwzględnieniem uwag
recenzentów na odpowiedzialność Autorów.

Bielsko – Biała 2021

SPIS TREŚCI

Technologie wytwarzania, analizy procesów i symulacje obliczeniowe

Aleksandra KŁOS-WITKOWSKA, Vasyl MARTSENYUK.....7

Badanie przewodności kompleksów białko (BSA) – enzym (AChE) oraz wpływu promieniowania UV na ich stabilność pod kątem zastosowań w biosensorach

Study on the conductivity of protein (BSA) -enzyme(AChE) complexes and the effect of UV radiation on their stability for applications in biosensor

Pavel POLACH, Michal HAJŽMAN17

Wybrane problemy rozwoju konstrukcji autobusów rozwiązywane z zastosowanie symulacji układów wielocłonowych

Selected problems in bus development solved using multibody simulations

Klaudia SZKODA-POLISZUK29

Walidacja ruchomości oraz parametrów mechanicznych modelu numerycznego odcinka lędźwiowego kręgosłupa

Validation of mobility and mechanical properties of finite element model of lumbar spine

Arkadiusz TRĄBKA41

Influence of changes of mutual position of crane telescopic boom sections on their stress state

Wpływ zmian wzajemnego położenia członów wysięgnika teleskopowego żurawia na ich wyężenie

Kamil WYROBEK, Jakub KLIŚ51

Druk 3D – nowy wymiar wytwarzania wielomateriałowego

3D printing - a new challenges of multi material-manufacturing

Komunikacja w przestrzeni wirtualnej

Aneta BĄK-SZOŁUCHA67

Strategie komunikacyjne państwowych uczelni technicznych podczas pierwszej fali pandemii

Communication strategies of public technical universities during the first wave of the pandemic

Aneta BĄK-SZOŁUCHA77

Serwis YouTube i sposób jego użytkowania przez publiczne uczelnie techniczne w Polsce

YouTube in use by public technical universities in Poland