

## SPIS TREŚCI

### Technologie wytwarzania, analizy procesów i symulacje obliczeniowe

#### Aleksandra KŁOS-WITKOWSKA, Vasył 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 HAJŽMAN.....17

Wybrane problemy rozwoju konstrukcji autobusów rozwiązywane z zastosowanie symulacji układów wielocłonowych

Selected problems in bus development solved using multibody simulations

#### Klaudia SZKODA-POLISZUK .....29

Walidacja ruchomości oraz parametrów mechanicznych modelu numerycznego odcinka lędźwiowego kręgosłupa

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

#### Arkadiusz TRĄBKA .....41

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 KLIŚ .....51

Druk 3D – nowy wymiar wytwarzania wielomateriałowego

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

### Komunikacja w przestrzeni wirtualnej

#### Aneta BĄK-SZOŁUCHA .....67

Strategie komunikacyjne państwowych uczelni technicznych podczas pierwszej fali pandemii

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

#### Aneta BĄK-SZOŁUCHA .....77

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

YouTube in use by public technical universities in Poland