

## Spis treści

1. Cetnarowski P., Woźniak A.

Modyfikacja powierzchni stali 316L metodą natryskiwania plazmowego 5

2. Domagała P., Gembalczyk G.

Modelowanie i system sterowania niedosterowanym układem  
mechatronicznym typu kulka-belka 15

3. Filas J., Bekus P., Jureczko M.

Analiza wpływu prędkości wiatru na pracę turbiny wiatrowej 25

4. Głowacka A., Machoczek T., Kruczkowski Ł., Świeca K.

Przegląd badań dotyczących analizy parametrów obciążeń kopyt  
podczas ruchu konia przy użyciu podków dynamometrycznych 35

5. Hartwich J., Duda S.

Opracowanie stanowiska ilustrującego drgania skrętne wałów  
generowanych w układach napędowych maszyn 41

6. Hartwich J., Kurpanik K., Lewandowski R., Machoczek T.,

Szymiczek. M., Jureczko M.

Mechatroniczna łódź do czyszczenia powierzchni akwenów z substancji  
szkodliwych 49

7. Jureczko M., Glanc M.

Algorytm wyznaczania sprawności instalacji koncentratora  
promieniowania słonecznego 59

8. Kurpanik K., Jureczko P.

Urządzenie wspomagające rehabilitację ręki 69

9. Kurpanik K., Kciuk S.

Koncepcja prototypowego systemu pomiarowego do rejestracji  
szybkodziennych sygnałów napięciowych 77

10. Kurpanik K., Machoczek T., Jureczko P.

Bramka dezynfekcyjna zasilana i sterowana pneumatycznie 85

11. Leśniowski K., Gembalczyk G.

Projekt mechatronicznego stanowiska do prezentacji układów  
niedosterowanych typu kulka-belka 93

12. Rduch J., Jureczko P.

Analiza wytrzymałościowa egzoszkieletu stawu łokciowego 109

13. Skandy T., Sękała A.

Automatyzacja procesu projektowania modeli magazynowych  
w środowisku Plant Simulation 112

14. Stojek A., Jureczko M.

Algorytm wyznaczania mocy przydomowej elektrowni słoneczno-  
wiatrowej stosowanej do podgrzewania wody i powietrza 119

15. Szwagrzak A., Kawlewski K.

Projekt stanowiska do oceny wytrzymałości na skręcanie materiałów  
używanych w druku 3d 126

16. Tatarek M., Wojciech G., Sławski S., Szymiczek M., Domin J.

Projekt stanowiska do weryfikacji wpływu kąta uderzenia  
na uszkodzenia powstałe w panelach kompozytowych 133

17. Trzecina M., Jureczko M.

Podnośnik nożycowy - od rysunku po model i animację obróbki 141

18. Wilczak M., Bachorz P.

Badanie wpływu powierzchni tafli lodowiska na ruch kamieni  
curlingowych 149

19. Zając Sz., Schabek W., Jureczko M.

Wpływ cyklu pór roku na produkcję mocy przez instalację fotowoltaiczną 159

20. Zawistowski M., Duda D., Paszkowski W., Machoczek T.,  
Szymiczek M.

Przegląd przepływomierzy materiałów sypkich 171

21. Żak P., Sławski S.

Projekt oraz analiza stereomechaniczna kobota dedykowanego  
do druku 3D 181