

Spis treści

1. Adam K., Jureczko M., Lakwa S.

Badanie efektywności modułu fotowoltaicznego 15

2. Domagała P., Leśniowski K., Gembalczyk G.

Zastosowanie regulatora PID2 oraz regulatora rozmytego
do sterowania układem kulka-belka 25

3. Głowacka A.

Możliwości wykorzystania czujników wbudowanych w smartfonie
do oceny ruchu konia 33

4. Gołuch P., Gumkowska Z., Żak P., Czarnota Z., Paździoro D.,
Pietraszko N., Szymiczek M., Chomiak M., Sarraj S.

Wpływ wybranych napętniaczy organicznych na własności
wytrzymałościowe polipropylenu o zwiększonej sztywności 39

5. Iwaśko T., Pietraszko A., Gródek I., Ferdyn P., Skałka A.,
Milejczak K., Szymiczek M., Chomiak M.

Jak brzmi węgiel? Czyli badanie charakterystyk dźwiękowych
w kompozytowych instrumentach muzycznych 53

6. Jureczko M., Filas J.

Analiza techniczna i energetyczna mikro instalacji OZE 59

7. Jureczko M., Jurczyk M., Adam K., Górka M., Lakwa S., Polasik D.

Zaprojektowanie i wykonanie jednoosiowego systemu nadążnego
do panelu fotowoltaicznego 69

8. Kruczkowski Ł., Machoczek T.

Zagadnienia współczesnego podejścia do zarządzania jakością oraz
wykorzystanie technologii addytywnych w usprawnianiu procesów
produkcyjnych 79

9. Kulas M., Misztal P., Oprządek P., Kajca J., Kubit Z., Zając S.,
Jureczko P., Jureczko M.

Automatyczna szklarnia 83

10. Michalski J., Machoczek T.

Tarcza numerowa w roli peryferium środowiska komputerowego 91

11. Pałachniak J., Kalembe A., Głowacka A., Król M., Szczęsny B.,

Malcherek J., Garbacz Sz., Michnik R., Guzik-Kopyto A.

Koncepcja systemu do rejestracji i analizy ruchu psa 97

12. Piekus M., Farbowski D., Jureczko M., Sławski S.

Design of the supporting structure of the station for the efficiency

testing of a single-axis tracking system for a solar panel 105

13. Pięta M., Rak Z., Jureczko P.

Urządzenie mobilne do nadzoru terenu 115

14. Tatke N., Kaczmarczyk J.

Optimisation of plate with hole using numerical simulation 123

15. Wieczorek T., Rak. Z.

Internet rzeczy w budownictwie 131

16. Wieczorek T., Rak. Z.

Inteligentny garaż 139

17. Zawistowski M., Duda D., Machoczek T.

System pomiaru przepływu materiałów sypkich 149

18. Rduch J., Krawczyńska E., Grendysa O., Maśnica K., Jureczko P.

Uniwersalna platforma gąsienicowa 159

19. Goszcz J., Bachórz P.

Czy mechatronika może pomóc koniom w pracy 167