

## Spis treści

1.	KOMPUTEROWA ANALIZA OBRAZU JAKO METODA OCENY JAKOŚCI MIESZANEK MARCHWI Z GROCHEM <b>Łukasz Biłos</b> .....	7
2.	PRZYGOTOWANIE WODY DLA PRZEMYSŁU MLECZARSKIEGO <b>Joanna Boguniewicz-Zabłocka, Ewelina Podgórn</b> .....	17
3.	SPRZEDAŻ I ZUŻYCIĘ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NA PRZYKŁADZIE WYBRANYCH UPRAW ROLNICZYCH W LATACH 2000–2014 <b>Beata Cieniawska, Tomasz Sekutowski, Katarzyna Szwedziak</b> .....	29
4.	SUROJAD CZY KUCHARZ? <b>Monika Dąbrowska-Molenda, Lech Nawrocki</b> .....	37
5.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE GLEBY W UPRAWIE ZINTEGROWANEJ PREPARATAMI ZAWIERAJĄCYMI POŻYTECZNE MIKROORGANIZMY <b>Edyta Döhner, Katarzyna Szwedziak, Paweł Sędk</b> .....	45
6.	ŻYTO – JAKOŚĆ ZIARNA I PROBLEMY W JEGO PRODUKCJI <b>Jerzy Grabiński</b> .....	55
7.	POJAZD Z HYBRYDOWYM UKŁADEM NAPĘDOWYM A ŚRODOWISKO <b>Ireneusz Hetmańczyk</b> .....	69
8.	POJAZDY ELEKTRYCZNE – ROZWÓJ I PRZYSZŁOŚĆ <b>Krystian Hennek</b> .....	81
9.	OCENA WPŁYWU MODYFIKACJI TECHNOLOGICZNYCH NA JAKOŚĆ SERA MOZZARELLA <b>Jarosław Kliks, Sławomir Czabaj, Sara Nowak, Grażyna Krasnowska, Łukasz Biłos, Joanna Kawa-Rygielska</b> .....	95
10.	ZASIEWY MIESZANE ZBÓŻ W INTEGROWANEJ PRODUKCJI ROŚLINNEJ <b>Danuta Leszczyńska, Anna Kocira</b> .....	107
11.	ANALIZA TECHNICZNA I ELEMENTARNA TRZCINY POSPOLITEJ ( <i>PHRAGMITES AUSTRALIS</i> ) JAKO PALIWA ALTERNATYWNEGO <b>Grzegorz Maj</b> .....	119
12.	BADANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH ORAZ OCENA SENSORYCZNA PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH Z WYKORZYSTANIEM NATURALNYCH I SZTUCZNYCH SUBSTANCJI SŁODZĄCYCH <b>Dominika Matuszek, Łukasz Biłos, Waldemar Przemus</b> .....	129
13.	PROJEKT MODERNIZACJI SYSTEMU ZARZĄDZANIA PRZEPIŁYWEM MATERIAŁÓW W PRZEDSIĘBIORSTWIE ROLNO-SPOŻYWCZYM <b>Joanna Moczko, Dominika Matuszek</b> .....	139
14.	WPŁYW TERMINU I GĘSTOŚCI SIEWU NA PLONOWANIE SOI <b>Marcelina Morełowska, Tomasz R. Sekutowski, Katarzyna Dereń</b> .....	151

15.	ANALIZA RÓŻNIC I PROBLEMÓW PRODUKCJI WOŁOWINY Z BYDŁA MLECZNEGO A MIĘSNEGO <b>Lech Nawrocki</b> .....	161
16.	OPORY SKRAWANIA GLINY ILASTEJ ZĘBAMI KULTYWATORA <b>Zygmunt Owsiak, Beata Cieniawska, Tomasz Sekutowski, Małgorzata Haliniarz</b> .....	171
17.	KOMPUTEROWA ANALIZA OBRAZU JAKO METODA PORÓWNYWANIA WIELKOŚCI ORAZ ILOŚCI ZIAREN SKROBI W ROŚLINACH <b>Agnieszka Patyna, Łukasz Biłos, Aleksandra Duszyńska</b> .....	181
18.	ZASTOSOWANIE NAGRZEWNIC POWIETRZNYCH ZASILANYCH BIOMASĄ JAKO ELEMENT ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W PRZEMYSŁE ROLNO-SPOŻYWCZYM <b>Sławomir Pochwała, Jacek Bąk</b> .....	191
19.	WYSTĘPOWANIE TOKSYN FUZARYJNYCH W ZIARNIE ZBÓŻ – ZAGROŻENIEM DLA LUDZI I ZWIERZĄT <b>Grażyna Podolska</b> .....	201
20.	POPRAWA EFEKTYWNOŚCI PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW W MAŁYCH ZAKŁADACH MLECZARSKICH <b>Ewelina Podgórn, Joanna Boguniewicz-Zabłocka</b> .....	215
21.	WPŁYW NAWADNIANIA ŚCIEKAMI WYTWARZANYMI PODCZAS PRODUKCJI DROŻDŻY NA WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE GLEBY ORAZ SKŁAD GATUNKOWY CHWASTÓW NA PLANTACJI PROSA RÓZGOWATEGO <b>Ewa Polańczyk, Tomasz R. Sekutowski, Bartosz Karamon, Beata Cieniawska</b> .....	227
22.	TELEMTRYCZNY SYSTEM DIAGNOSTYCZNY KR-SM DIAG-FLIGHT <b>Krzysztof Prażnowski, Mariusz Graba, Krystian Henek, Christian Kuhn</b> .....	231
23.	WPŁYW PREPARATU MIKROBIOLOGICZNEGO DODAWANEGO DO ŚCIOŁKI NA CHEMICZNE CECHY MIKROKLIMATU W BROJLERNI – W OKRESIE LETNIM <b>Katarzyna Szwedziak, Żaneta Pruska</b> .....	253
24.	WPŁYW PREPARATÓW ZAWIERAJĄCYCH EFEKTYWNE MIKROORGANIZMY (EM) NA KIEŁKOWANIE NASION DWÓCH ODMIAN PSZENICY OZIMEJ <b>Patrycja Ryznar, Tomasz R. Sekutowski, Krzysztof Domaradzki</b> .....	261
25.	WPŁYW CZYNNIKÓW METEOROLOGICZNYCH NA PLON ORAZ NA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I TŁUSZCZU W NASIONACH DWÓCH ODMIAN SOI <b>Tomasz R. Sekutowski, Bartłomiej Karamon, Robert Borek, Denise Fu Dostatny</b> .....	277
26.	WPŁYW ZINTEGROWANIA UPRAWY FASOLI Z PREPARATAMI ZAWIERAJĄCYMI POŻYTECZNE MIKROORGANIZMY NA WZROST I PLONOWANIE	

	<b>Paweł Sędlak, Katarzyna Szwedziak, Edyta Döhner</b> .....	289
27.	GLOBAL RHEOLOGICAL APPROACH TO THE QUALITY OF MEDIUM INJECTED BY THE ROLLERS <b>Igor Stadnyk, Katarzyna Szwedziak, Maidanevych Serhii, Andrij Derkach, Andrzej Karbowy</b> .....	301
28.	WŁAŚCIWOŚCI PROZDROWOTNE WYBRANYCH SUBSTANCJI BIOAKTYWNYCH OBECNYCH W ZIARNIE ZBÓŻ <b>Alicja Sułek</b> .....	317
29.	ANALYSIS OF BASIC COMPOSITION OF SHEEP COLOSTRUM BY NEAR- INFRARED SPECTROSCOPY <b>Květoslava Šustová, Libor Kalhotka, Jan Kuchčík, Ewa Polańczyk</b> .....	329
30.	TRANSPORT WILGOCI W ZIARNIE PSZENICY POCHODZĄCEJ ZE ZINTEGROWANEJ UPRAWY Z PREPARATAMI ZAWIERAJĄCYMI POŻYTECZNE MIKROORGANIZMY <b>Katarzyna Szwedziak, Edyta Döhner</b> .....	339
31.	ANALIZA ZUŻYCIA PALIWA W DWUPALIWOWYM UKŁADZIE ZASILANIA SILNIKA ZI <b>Szymon Kołodziej</b> .....	345
32.	PRZEGLĄD FOTOBIOREAKTORÓW RUROWYCH DO HODOWLI ZIELONYCH ALG <b>Łukasz Biłos, Agnieszka Patyna, Małgorzata Płaczek, Stanisław Witczak</b> .....	359