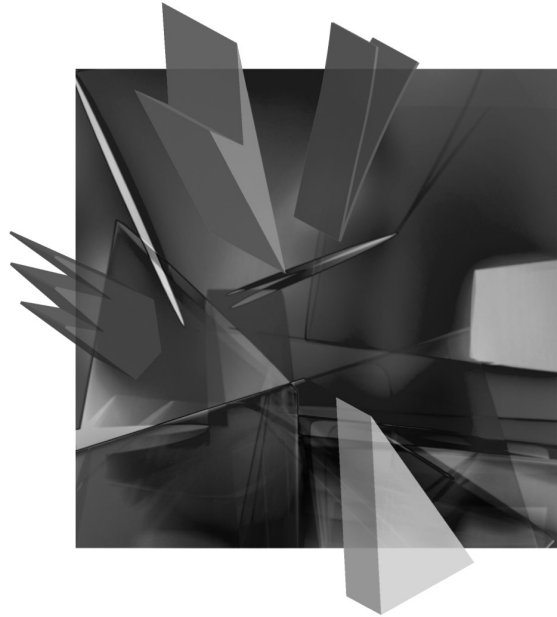


NAUKI INŻYNIERSKIE I TECHNOLOGIE ENGINEERING SCIENCES AND TECHNOLOGIES

4(7)•2012



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2012

Redaktor Wydawnictwa: Agnieszka Flasińska

Redakcja techniczna: Barbara Łopusiewicz

Korekta: Barbara Cibis

Łamanie: Beata Mazur

Projekt okładki: Beata Dębska

Czasopismo „Nauki Inżynierskie i Technologie” stanowi kontynuację Prac Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu pt. „Nauki Inżynierskie i Technologie”

Publikacja jest dostępna w Internecie na stronach:

www.ibuk.pl, www.ebscohost.com.

Czasopismo jest indeksowane w bazie AGRO <http://agro.icm.edu.pl>,
a także w adnotowanej bibliografii zagadnień ekonomicznych BazEkon
http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/nowy/index.php

Informacje o naborze artykułów i zasadach recenzowania znajdują się
na stronie internetowej Wydawnictwa
www.wydawnictwo.ue.wroc.pl

Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie
wymaga pisemnej zgody Wydawnictwa

© Copyright by Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Wrocław 2012

ISSN 2080-5985

Wersja pierwotna: publikacja drukowana

Druk: Drukarnia TOTEM

Nakład: 150 egz.

Spis treści

Wstęp	7
Bronisław Buczek , Improvement of quality of used frying oil by means of active carbons	9
Wojciech Dąbrowski, Włodzimierz Bednarski , Perspektywy zastosowania oleju z alg w produkcji biodiesla	19
Paulina Duma, Marek Zin , Ocena zanieczyszczenia ołowiem i kadmem wybranych owoców pochodzących z województwa podkarpackiego.....	35
Zbigniew Garncarek, Barbara Garncarek , Ocena przydatności wielkocząsteczkowych amin alifatycznych do ekstrakcji kwasów jabłkowego i fumarowego	41
Franciszek Kapusta , Logistyczny łańcuch mleka i jego przetworów w Polsce w pierwszej dekadzie XXI wieku.....	54
Małgorzata Kosiorowska , Mlekomaty – nowy sposób bezpośredniej sprzedaży mleka surowego w Polsce	72
Krzysztof Siemianowski, Jerzy Szpendowski , Możliwości zwiększania zawartości wapnia w serach twarogowych w świetle dotychczasowych badań.....	83
Artur Wiktor, Małgorzata Nowacka, Magdalena Śledź, Magdalena Selke, Dorota Witrowa-Rajchert , Kinetyka suszenia konwekcyjnego wspomaganego ogrzewaniem mikrofalowym miąższu jabłka – dobór modelu matematycznego	99
Youling Xiong , The 58th ICoMST (International Congress of Meat Science and Technology), Montreal, Canada 2012.....	112

Summaries

Bronisław Buczek , Poprawa jakości zużytego oleju smaźalniczego za pomocą węgli aktywnych	18
Wojciech Dąbrowski, Włodzimierz Bednarski , Perspectives of the use of algal oil for biodiesel production	34
Paulina Duma, Marek Zin , Assessment of lead and cadmium pollution of chosen fruit from Podkarpackie voivodship	40
Zbigniew Garncarek, Barbara Garncarek , Extraction of malic and fumaric acids with high molecular amine extractants.....	53
Franciszek Kapusta , Logistics chain of milk and dairy products in Poland in the first decade of the 21 st century	71

Małgorzata Kosiorowska , Milkomats – a new form of direct sales of raw milk in Poland.....	82
Krzysztof Siemianowski, Jerzy Szpendowski , Possibilities of tvarog cheeses enrichment with calcium in the light of hitherto existing research.....	98
Artur Wiktor, Małgorzata Nowacka, Magdalena Śledź, Magdalena Selke, Dorota Witrowa-Rajchert , Kinetics of microwave-assisted drying of apple – selection of suitable mathematical model.....	111