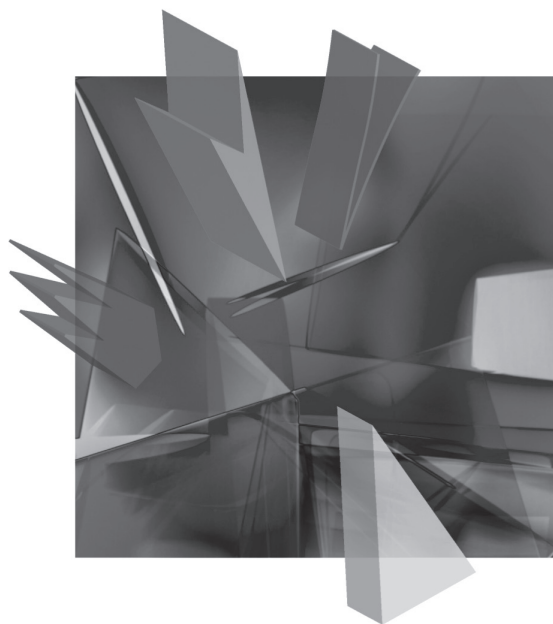


NAUKI INŻYNIERSKIE I TECHNOLOGIE ENGINEERING SCIENCES AND TECHNOLOGIES

3(6) • 2012



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2012

Redaktor Wydawnictwa: Barbara Majewska

Redaktor techniczny: Barbara Łopusiewicz

Korektor: Barbara Cibis

Łamanie: Małgorzata Czupryńska

Projekt okładki: Beata Dębska

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

Praca dofinansowana przez Ministra Edukacji i Szkolnictwa Wyższego

Publikacja jest dostępna w Internecie na stronach:
www.ibuk.pl, www.ebscohost.com

Czasopismo jest indeksowane w bazie AGRO <http://agro.icm.edu.pl>

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
Fabian Dajnowiec, Paweł Banaszczyk, Lidia Zander, Maria Soral-Śmietana, Małgorzata Wronkowska , Wykorzystanie membran poliamidowych do otrzymywania koncentratu serwatki kwasowej	11
Agnieszka Drożdżyńska, Joanna Pawlicka, Katarzyna Czaczyk , Charakterystyka i perspektywy wykorzystania <i>Citrobacter</i> spp	22
Ewelina Dziągiewska, Marek Adamczak , Zastosowanie produktów ubocznych i odpadów w syntezie soforolipidów przez <i>Candida bombicola</i>	37
Jarosław Frączek, Tomasz Hebda, Bogusława Łapczyńska-Kordon , Ocena możliwości wykorzystania bioodpadów na cele energetyczne	49
Tomasz Hebda, Jarosław Frączek, Bogusława Łapczyńska-Kordon , Wpływ czasu przechowywania na wybrane cechy jakościowe korzenia selera	65
Władysław Leśniak, Małgorzata Janczar-Smuga, Waldemar Podgórski, Marcin Klinkowski , Pompy ciepła – ekologiczne źródło energii odnawialnej	78
Marta Marcinkiewicz, Piotr Juszczyk, Anita Rywińska, Waldemar Ry-mowicz , Wpływ warunków hodowli drożdży <i>Yarrowia lipolytica</i> na wydajność syntezy erytrytolu z glicerolu	90
Joanna Piepiórka-Stepuk, Sylwia Mierzejewska , Wykorzystanie nefelometrów w identyfikacji procesu mycia w przepływie	99
Monika Sterczyńska, Mariusz S. Kubiak, Michał Starzycki , Wpływ fermentacji alkoholowej na zmiany NNKT w pestkach z czarnej porzeczki jako surowcu odpadowym	110
Magdalena Świątek, Małgorzata Lewandowska, Karolina Świątek, Włodzimierz Bednarski , Wpływ parametrów obróbki ciśnieniowej na efektywność hydrolizy polisacharydów surowca lignocelulozowego	117

Summaries

Fabian Dajnowiec, Paweł Banaszczyk, Lidia Zander, Maria Soral-Śmietana, Małgorzata Wronkowska , Application of polyamide membranes to produce acid whey concentrate	21
Agnieszka Drożdżyńska, Joanna Pawlicka, Katarzyna Czaczyk , Characteristics and applicative potential of <i>Citrobacter</i> spp	36

Ewelina Dzięgielewska, Marek Adamczak , The application of by-products and waste for synthesis of sophorolipids by <i>Candida bombicola</i>	48
Jarosław Frączek, Tomasz Hebda, Bogusława Łapczyńska-Kordon , The assessment of use of agricultural waste for energy purposes	64
Tomasz Hebda, Jarosław Frączek, Bogusława Łapczyńska-Kordon , Influence of storing time on some of qualitative properties of celery root	77
Władysław Leśniak, Małgorzata Janczar-Smuga, Waldemar Podgórski, Marcin Klinkowski , Heat pumps – organic source of renewable energy .	89
Marta Marcinkiewicz, Piotr Juszcyk, Anita Rywińska, Waldemar Ry-mowicz , The effect of culture conditions on erythritol synthesis yield by <i>Yarrowia lipolytica</i> from glycerol.....	98
Joanna Piepiórka-Stepuk, Sylwia Mierzejewska , Applications of nefelometers to identify cleaning process in the flow.....	109
Monika Sterczyńska, Mariusz S. Kubiak, Michał Starzycki , Effect of changes alcoholic fermentation in EFA the seeds of blackcurrant of the by-products	116
Magdalena Świątek, Małgorzata Lewandowska, Karolina Świątek, Włodzimierz Bednarski , The effect of parameters of pressure treatment on the effectiveness of hydrolysis of lignocellulosic substrate polysaccharides.....	126