

## Spis publikacji

**mgr inż. Łukasz Guz**  
L.Guz@wis.pol.lublin.pl  
telefon: +48 81 538 4784

### 2008

- Sobczuk H., Guz Ł. and H. Wasąg, Quartz crystal microbalance device for electronic nose application, Chemical Engineering Transactions, Vol. 15, 2008, ISBN 978-88-95608-09-9

### 2009

- Guz Ł., Suchorab Z., Sobczuk H., Wyznaczanie wilgotności materiałów budowlanych przy zastosowaniu sond psychrometrycznych. Materiały Budowlane, Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2009, pp. 23-31
- Guz Ł., Sobczuk H. Wasąg H., Urządzenie do oznaczania zawartości zapachowych substancji chemicznych w powietrzu, Przemysł Chemiczny 5/2009 (446-449)
- Guz Ł., Suchorab Z., Sobczuk H., Kalibracja sond psychrometrycznych, Society of Ecological Chemistry and Engineering, Proceedings of EcOpole, Vol. 3, No.1, 2009, p. 133-138.
- Łukasz Guz, Henryk Sobczuk, Henryk Wasąg, Monitorowanie skuteczności dezodoryzacji powietrza półprzewodnikowymi czujnikami gazu, w Polska Inżynieria Środowiska pięć lat po wstąpieniu do Unii Europejskiej, tom 2, pod redakcją: Janusza Ozonka, Artura Pawłowskiego, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska vol. 59 2009, s. 41-48
- Henryk Wasąg, Łukasz Guz, Henryk Sobczuk, Jacek Czerwiński, Justyna Kujawska, Usuwanie metyloaminy z powietrza za pomocą jonitów włóknistych, w Polska Inżynieria Środowiska pięć lat po wstąpieniu do Unii Europejskiej, tom 2, pod redakcją: Janusza Ozonka, Artura Pawłowskiego, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska vol. 59 2009, s. 247-254
- Cholewa T., Guz Ł., Siuta-Olcha A.: Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w instalacjach grzewczo-klimatyzacyjnych, EcOpole`08, Piechowice, 23-25 X 2008, Society of Ecological Chemistry and Engineering, Proceedings of EcOpole, Vol. 3, No.1, 2009, p. 127-132.
- H. Wasąg, J. Czerwiński, Ł. Guz, Ograniczenie uciążliwości zapachowej zakładów utylizacji odpadów zwierzęcych za pomocą filtrów z jonitami włóknistymi, Chemik, 11 (2009) 435-438
- Sobczuk H., Guz Ł., Wasąg H., Czujniki tlenkowe w pomiarach zapachowych powietrza, /Chemik /\*11\* (2009) 441-443.

### 2010

- Guz Ł., Sobczuk H., Suchorab Z., Pomiar odorów za pomocą przenośnego miernika z matrycą półprzewodnikowych czujników gazu, Przemysł Chemiczny, 89/4 (2010), p. 378 – 381

- Guz Ł., Sobczuk H., Wasag H.: Application of the principal component analysis (PCA) for the classification of odours measured with the multisensor device, *Przemysł Chemiczny* 01/2010; 89(4):382-385.
- Siuta-Olcha A., Cholewa T., Guz Ł., Rój A.: Ocena jakości energetycznej budynków użyteczności publicznej na przykładzie biurowca zlokalizowanego w Lublinie. *SEChE, Proceedings of ECOpole* vol. 4. no. 1, 2010, p. 199-204.
- Guz Ł., Suchorab Z., Alcobia B., Sobczuk H., Wyznaczanie krzywej retencji wody materiałów porowatych za pomocą sond psychrometrycznych i TDR, *Proceedings of ECOpole, Vol.4, No.2, 2010, p. 371-375*
- H. Sobczuk, Ł. Guz, J. Czerwinski, Instrumentalne metody w pomiarach zapachowych, [w:] red. M. Szynkowska, J. Zwoździak, *Współczesna problematyka odorów*, WNT, 2010, 112-138
- Cholewa T., Guz Ł., Siuta-Olcha A.: Application of the alternative energy sources in heating and air-conditioning installations, *Ecological Chemistry and Engineering A*, vol. 17, No.11, 2010, p. 1473-1481.

### 2011

- Guz Ł., Suchorab Z., Sobczuk H., Usprawnienie metody pomiarowej wilgotności materiałów budowlanych za pomocą sond psychrometrycznych, *Budownictwo ogólne, Zagadnienia konstrukcyjne, materiałowe i ciepłno-wilgotnościowe w budownictwie*, Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, p. 103-110, 2011
- Siuta-Olcha A., Cholewa T., Guz Ł.: Analiza porównawcza potrzeb energetycznych jednorodzinnych budynków mieszkalnych o różnym standardzie wykonania. *SEChE, Proceedings of ECOpole* vol. 5. no. 1, 2011, s. 287-292.
- Guz Ł., Suchorab Z., Sobczuk H.: Modification of the Measurement Method of Relative Moisture Determination Using Peltier Probe, *Proceedings of ECOpole* vol. 5. no. 1, 2011, p. 51-56.
- Sobczuk H., Ł. Guz, Odour pollution of air, *Czasopismo Techniczne, 1-Ch/2011, zeszyt 8, rok 108, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej* pp. 163-172.
- Sobczuk H., Ł. Guz, Pomiar zanieczyszczeń odorowych wieloczułkowym urządzeniem z tlenkowymi czujnikami gazu, *Rocznik Ochrona Środowiska*, tom 13, rok 2011 ISSN 1506-218X, 1532-1542

### 2012

- Guz Ł., Targosińska E.: Korekcja pomiarów termoparowej sondy psychrometrycznej za pomocą współczynnika temperaturowego, *Proceedings of ECOpole 2012;6(2)*, DOI: 10.2429/proc.2012.6(2).

### 2013

- Sówka I., Skrętowicz M., Zwoździak P., Guz Ł., Zwoździak J., Sobczuk H.: Application of Selected Mathematical Models to Estimate the Range of Harmful Impact of Chemical Plant Installation in the Failure Scenario, *Ochrona Środowiska* 01/2013; 35(2):73-76.
- Łągód G., Guz Ł., Głowienka R., Jaromin K., Kowalczyk G. Monitoring and control the operation of SBR type laboratory bioreactor using a computer program, *Environmental engineering - through a young eye*, vol. 2, pod red. Grygorczuk-

Petersons E., Piekutin J, Skoczko I., Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej 2013, str 79-88

- Guz Ł.: Metodyczne aspekty pomiaru lotnych zanieczyszczeń powietrza za pomocą urządzenia wieloczuJNIKOWEGO, Urząd Marszałkowski, Lublin, Stypendia naukowe dla doktorantów II RSI, [http://www.rsi2004.lubelskie.pl/doc/sty6/art/Guz\\_art.pdf](http://www.rsi2004.lubelskie.pl/doc/sty6/art/Guz_art.pdf)

#### **2014**

- Guz Ł., Łagód G., Jaromin-Gleń K., Sobczuk H.: Wykrywanie zakłóceń procesu oczyszczania ścieków w bioreaktorze porcjowym z wykorzystaniem e-nosa, Proceedings of ECOpole. 01/2014; 8(1):147-153.

#### **2015**

- Guz Ł., Łagód G., Jaromin-Gleń K., Suchorab Z., Sobczuk H., Bieganowski A.: Application of Gas Sensor Arrays in Assessment of Wastewater Purification Effects, Sensors 01/2015; 15:1-21, DOI: 10.3390/s150100001t (w druku)
- Suchorab Z., Guz Ł., Łagód G., Sobczuk H.: The possibility of Building classification for mould threat using gas sensors array, Thermophysics and mass transfer in materials science and construction, str. 161-168, ISSN: 1022-6680, Trans Tech Publications Ltd.

#### **2016**

- Guz Ł., Łagód G., Jaromin-Glen K., Guz E., Sobczuk H.: Assessment of batch bioreactor odour nuisance using an e-nose, Desalination and Water Treatment, Volume 57, Issue 3, str. 1327-1335, doi: 10.1080/19443994.2014.1002279