

## **Spis publikacji**

**dr inż. Zbigniew Suchorab**  
Z.Suchorab@wis.pol.lublin.pl  
telefon: +48 81 538 4322

### **2002**

- Łagód G., Suchorab Z., Bober D., Stabilność współczynników bioróżnorodności w systemach kanalizacyjnych - podstawy teoretyczne, I Kongres Inżynierii Środowiska materiały Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN 2002, vol. 11, 401-405 ISBN 83-89293-00-5

### **2003**

- Bober D., Łagód G., Suchorab Z., Using new technologies of computing in sustainable development, Environmental Engineering Studies, Polish Research on the Way to the EU, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York 2003. ISBN 0-306-48181-2

### **2004**

- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Analysis of saprobionthic microorganism gatherings used for calibration of a model describing sewage self-purification in sewer systems, Proceedings ECOpole'04, Jamrozowa Polana - Hradec Kralove, 21 - 23 X 2004, Towarzystwo Chemii I Inżynierii Ekologicznej, 85-90, ISBN 83-917511-2-0
- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z.: Wykorzystanie analizy zbiorowisk mikroorganizmów saprobiontycznych do kalibracji modelu samooczyszczania ścieków w systemach kanalizacyjnych, XIII Środkowoeuropejska Konferencja ECOpole'04, Jamrozowa Polana - Hradec Kralove 21-23.10.2004, Streszczenia wystąpień/Summaries of Contributions (materiały konferencyjne drukowane oraz wydane na oficjalnej płycie CD)

### **2005**

- Sobczuk H., Suchorab Z., Calibration of TDR instruments for moisture measurement of aerated concrete, Monitoring And Modelling the properties of soil as porous medium, Institute of Agrophysics Polish Academy of Sciences, Lublin 2005, 158-165, ISBN 83-87385-95-6
- Pavlík Z., Fiala L., Černý R., Sobczuk H., Suchorab Z., Sledování průběhu nasákavosti porezních stavebních materiálů metodou TDR, Stavební obzor. 6. 2005. Ročník 14, INDEX 47755, ISSN 1210-4027
- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Modelowanie procesów samooczyszczania ścieków, II Kongres Inżynierii Środowiska, materiały, tom 1, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, 2005, vol. 32, 825-833, ISBN 83-89293-11-0
- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Kolektory kanalizacyjne jako część kompleksowego układu oczyszczania ścieków, tom 1, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, 2005, vol. 32, 835-843, ISBN 83-89293-11-0

- Suchorab Z., Sobczuk H., Rożej A., Łagód G., Zastosowanie metody TDR do badań wpływu dodatku osadów ściekowych na zmiany właściwości wodnych rekultywowanych gleb, materiały, tom 2, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, 2005, vol. 33, 241-248, ISBN 83-89293-16-1
- Suchorab Z., Sobczuk H., Łagód G., Pavlik Z., Cerny R., Zastosowanie metody TDR do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych, materiały, tom 2, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, 2005, vol. 33, 1063-1070, ISBN 83-89293-16-1
- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H., Adaptation of reflectometric techniques for moisture measurement of rock walls on the example of Janowiec Castle, City of Tomorrow and Cultural Heritage, Pomerania Outlook, International Workshop, December 08-09, 2005, Gdańsk, Poland, Volume I, 71-74, ISBN 83-60261-02-4
- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z.: Modelling of transformation and biodegradation of pollutants in sewer system, Proceedings ECOpole'05, Jamrozowa Polana - Hradec Kralove, 20 - 22 X 2005, Towarzystwo Chemii I Inżynierii Ekologicznej, 159-165, ISBN 978-83-917511-3-8
- Suchorab Z., Sobczuk H., Rożej A., Łagód G.: Comparison of reflectometric and gravimetric method for examination of sewage sludge additions influence on water properties of reclaimed soils, Proceedings ECOpole'05, Jamrozowa Polana - Hradec Kralove, 20 - 22 X 2005, Towarzystwo Chemii I Inżynierii Ekologicznej, 281-286, ISBN 978-83-917511-3-8

## 2006

- Pavlik Z., Jirickova M., Cerny R., Sobczuk H., Suchorab Z.: Determination of Moisture Diffusivity using the Time Domain Reflectometry (TDR) Method, Journal of Building Physics, Vol. 30, No. 1 - July 2006, p. 59-70, ISSN 1744-2591
- Jedut A., Suchorab Z., Zastosowanie reflektometrii w domenie czasowej do wyznaczania profili wilgotnościowych rekultywowanych gleb, III Międzynarodowa Konferencja pn. Nauka i Technika w Ochronie Środowiska, Jelenia Góra 6 -7 kwietnia 2006, 110 - 119, ISBN 83-918573-2-8
- L. Fiala, Z. Pavlik, M. Jirickova, R. Cerny, H. Sobczuk and Z. Suchorab, Mesuring moisture content in cellular concrete using the time domain reflectometry method, Mat. 5-th Internationalk Symposium on Humidity and Moisture – ISHM 2006, Brazil, May 02-05, 2006 – Rio de Janeiro, Brazil
- L. Fiala, Z. Pavlik, M. Jirickova, R. Cerny, H. Sobczuk and Z. Suchorab, Determination of moisture content in building materials using the time domain reflectometry method, in. Milena Jirickova and Zbysek Pavlik eds. Computational and Experimental Analysis of Structure and Properties of New Building Materials from Nano- to Macrolevel II, Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering.
- Z. Pavlik, L. Fiala, H. Sobczuk and Z. Suchorab, R. Cerny, Application of TDR method for determination of moisture content in calcium silicate, Mat. Sympozjum “Trwałość materiałów I konstrukcji budowlanych”, Kamień Śląski, 21-22.06.2006, 4 str., Katedra Fizyki Materiałów I Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych, Politechnika Opolska, Wydział Budownictwa – Politechnika w Ostrawie, Komisja Inżynierii Budowlanej – o/PAN w Katowicach
- Łagód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Application of a saprobionic microorganisms community analysis in the calibration of a model description of sewage self-purification in sewer systems, Ecological Chemistry Engineering, Vol. 13, No. 3-4, pp. 265-275, 2006, ISSN 1231-7098

- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H., *Monitoring parametrów wilgotnościowych murów z kazimierskiej opoki wapnistej przy wykorzystaniu technik reflektometrycznych TDR*, p. 184-191, *Renovation Problems in Buildings and Historical Monuments / Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych*, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006
- Pavlík, Z., Fiala, L., Černý, R., Sobczuk, H., Suchorab, Z., *Application of TDR Method for Determination of Moisture Content in Calcium Silicate* In: *Roczniki Inżynierii Budowlanej*. 2006, vol. 6, no. 1, s. 97-100. ISSN 1505-8425.

## 2007

- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H.: *Technika reflektometryczna w badaniach wilgotnościowych murów*, *Builder*, Nr 2, Luty 2007, p. 84-86, ISSN 1896-0642
- Fiala, L., Pavlík, Z., Černý, R., Sobczuk, H., Suchorab, Z. *TDR Calibration Functions of Building Materials* In: *12th Symposium for Building Physics*. Dresden: Technical University, 2007, s. 236-243. ISBN 978-3-86005-564-9.
- Pavlík, Z., Fiala, L., Černý, R., Sobczuk, H., Suchorab, Z. *Využití homogenizačních principů při kalibraci metody TDR* In: *Stavební obzor*. 2007, roč. 16, č. 3, s. 74-80. ISSN 1210-4027.
- Pavlík Z., Pavlíková M., Fiala L., Černý R., Sobczuk H., Suchorab Z., *Application of Time-Domain Reflectometry Method for Measuring Moisture Content in Porous Building Materials* In: *Trends in Applied Sciences Research*. 2007, vol. 2, no. 3, s. 188-200. ISSN 1819-3579
- Pavlík Z., Fiala L., Pavlíková M., Černý R., Sobczuk H., Suchorab Z., *Calibration of the Time Domain Reflectometry Method for Measuring Moisture Content in AAC of Various Bulk Densities* In: *ISEMA 2007*. Hamamatsu: Shizuoka University, 2007, s. 151-158.
- Fiala L., Pavlik Z., Jirickova M., Cerny R., Sobczuk H., Suchorab Z., *Application of homogenization techniques in TDR measurement of moisture content in building materials*, in: Milena Jirickova and Zbysek Pavlik eds. *Computational and Experimental Analysis of Structure and Properties of New Building Materials from Nano- to Macrolevel III*, Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, p.61-74, 2007, ISBN: 80-01-03574-3
- Pavlik Z., Fiala L., Pavlikova M., Cerny R., Sobczuk H., Suchorab Z., *Application of TDR method for measuring moisture content in cellular concrete: effect of density*, in: Milena Pavlikova and Zbysek Pavlik eds. *Computational and Experimental Analysis of Structure and Properties of New Building Materials from Nano- to Macrolevel IV*, Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, p.57-66, 2007, ISBN: 978-80-01-03759-1
- Jedut A., Sitko Z., Suchorab Z., *Audyty energetyczne jako forma wspierania działań termomodernizacyjnych*. *Problemy Inżynierii Środowiska*, XXVII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2007, s. 131-135, ISBN 978-83-925264-0-7
- Spalitańska K., Wróbel K., Suchorab Z., *Kalibracja metody pomiarowej TDR do wyznaczenia wilgotności cegły ceramicznej pełnej*. *Problemy Inżynierii Środowiska*, XXVII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2007, s. 148-154, ISBN 978-83-925264-0-7
- Wróbel K., Spalitańska K., Suchorab Z., *Możliwość pomiaru wilgotności cegły ceramicznej pełnej z zastosowaniem metody TDR*. *Problemy Inżynierii Środowiska*,

XXVII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2007, s. 159-164, ISBN 978-83-925264-0-7

- Janczarek M., Skalski P., Suchorab Z., Przewodzenie ciepła przez przegrodę w stanach ustalonych i nieustalonych, *Postępy Nauki i Techniki* Nr 1, 2007, s. 13-16

## 2008

- Suchorab Z., Jedut A., Sobczuk H., Water content measurement in building barriers and materials using surface TDR probe, *ECOpole'07, Jamrozowa Polana, 18-20 X 2007, Towarzystwo Chemii I Inżynierii Ekologicznej, Proceedings ECOpole, Vol.2, No.1, 2008, p. 123-126*
- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H., Pomiary wilgotności murów z kazimierskiej opoki wapiastej przy zastosowaniu metody TDR, *Budownictwo i Architektura* Vol.2(1), Wydawnictwa Uczelniane, Lublin, 2008, p. 125-140.
- Chomczyńska M., Suchorab Z., Application of the TDR Method for the Measurement of Moisture in Degraded Soil Enriched with Biona-312 Substrate, *Archives of Environmental Protection*, vol.34 no.3, 2008, p. 125-131
- Pavlik Z., Fiala L., Suchorab Z., Černý R., Monitoring Moisture Content in Autoclaved Aerated Concrete as a Mean to Achieve Higher Durability *in Turekeri, A. Nil and Sengul, Ozkan (Editors), Durability of Building Materials and Components 11: GLocality and Locality in Durability, Vol. 1: Durability of Materials I*, Istanbul, 2008, pp. 295-302
- Fiala L., Pavlik Z., Suchorab Z., Sobczuk H., Cerny R., Calibration of the TDR method and its application for measuring moisture content of building materials. *Computational and Experimental Analysis of Structure and Properties of New Building Materials from Nano- to Macrolevel VI*, 2008, p. 29-36
- Łągód G., Sobczuk H., Suchorab Z.: Modelling of pollutants biodegradation in gravity sewer system, *Ecological Chemistry And Engineering A*, vol. 15, no. 11, 2008, p. 1283-1291
- Łągód G., Pawłowski L., Suchorab Z., Widomski M.: Raw sewage biodegradation in gravitational sanitation systems caused by the heterotrophic biomass, *Abstract book of International Conference On Technologies For Mitigation Of Environmental Pollution And Their Applications In Conservation Of Aquatic Ecosystem. December 11-13 2008, Dr Babasaheb Ambedkar Marathwada University, Aurangabad, India.*

## 2009

- Suchorab Z., Sobczuk H., Dielectric properties of building materials, *Thermophysics 2009, Conference Proceedings, Valtice 29-30.10.2009, Czech Republic*, p.138-146.
- Pavlik Z., Suchorab Z., Sobczuk H., Two-Rods Sensor Installation Method and Its Effect on Applicability of TDR Method for Moisture and Salt Concentration Measurement, *18th Annual CTU University-Wide Seminar, Special Issue, Part A, Vol. 13, February 2009*, p. 58-59
- 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
- Suchorab Z., Sobczuk H., Cerny R., Pavlik Z., Plagge R., Noninvasive moisture measurement of building materials using TDR method, *Proceedings of the 8th*

*International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances (ISEMA 2009) June 1-5, Espoo, Finland, pp. 147-155*

- Cerny R., Pavlikova M., Pavlik Z., Suchorab Z., Sobczuk H., Effect of Sensor Installation Method on the Applicability of TDR Moisture Measurement Technique, *Proceedings of the 8th International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances (ISEMA 2009) June 1-5, Espoo, Finland, pp. 113-117*
- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H., Zastosowanie powierzchniowej sondy TDR do bezinwazyjnych pomiarów wilgotności materiałów budowlanych. *Materiały Budowlane, Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2009, pp. 65-74*
- Suchorab Z., Sobczuk H., Černý R., Pavlík Z., R. Sevillano de Miguel, Sensitivity range determination of surface TDR probes, *Environmental Protection Engineering, Vol. 35, 2009, No. 3, pp.179-189*
- Łągód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Widomski M., Advection-dispersion pollutant and dissolved oxygen transport as a part of sewage biodegradation model, *Environmental Protection Engineering, Vol. 35, 2009, No. 3, pp.305-317*
- Pavlík Z., Fiala L., Černý R., Sobczuk H., Suchorab Z., Effect of particle shape on the accuracy of dielectric mixing models applied for determination of moisture content of building materials, *Energy Efficiency and New Approaches, Bayazit, Manioglu, Oral & Yilmaz (eds), 2009 Istanbul Technical University, ISBN 978-975-561-350-5, pp. 33-39.*
- 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.*
- Łągód G., Sobczuk H., Suchorab Z., Błona biologiczna w kanalizacji grawitacyjnej i jej wpływ na biodegradację ścieków, *Society of Ecological Chemistry and Engineering, Proceedings of EcOpole, Vol. 3, No.1, 2009, p. 179-184.*
- Suchorab Z., Deneka B., Łągód G., Sobczuk H., Możliwość pomiaru zasolenia w materiałach budowlanych za pomocą metody TDR, *Society of Ecological Chemistry and Engineering, Proceedings of EcOpole, Vol. 3, No.1, 2009, p. 199-205.*
- Suchorab Z., Jarmuła M., Sobczuk H., Pavlík Z., Černý R., Zastosowanie metody TDR do pomiaru podciągania kapilarnego w ścianie modelowej z cegły ceramicznej pełnej, *Society of Ecological Chemistry and Engineering, Proceedings of EcOpole, Vol. 3, No.1, 2009, p. 207-213.*
- Suchorab Z., Sobczuk H., Rożej A., Łągód G., Comparison of Reflectometric and Gravimetric Methods for Examination of Sewage Sludge Additions Influence on Water Properties of Reclamated Soils, *Ecological Chemistry and Engineering, Vol. 16, No. 4, 2009, p. 257-264.*

## 2010

- Suchorab Z., Widomski M., Application of Groundwater Movement Models for Prediction of Water Capillary Rise in Building Barriers - Case Study, *Water Management-State and Prospect of Development, Collected articles of young scientists, Rivne-2010, Ukraine, p. 111-113*
- 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*

- Łagód G., Krukowski I., Widomski M., Suchorab Z. 2010. Model biodegradacji zanieczyszczeń w kanalizacji grawitacyjnej uwzględniający wymianę biomasy pomiędzy błoną biologiczną a ściekami. Proceedings of ECOpole Vol. 4, No. 1, 153-159
- Łagód G., Suchorab Z., Sobczuk H., Malicki M., Montusiewicz A., Widomski M. 2010. Methodical aspects of bioreactor modeling in wastewater management. Proceedings of ECOpole Vol. 4, No. 1, 67-72
- Jedut A., Suchorab Z., Sobczuk H.; Surface probes for building materials moisture measurements by reflectometric method, Towarzystwo Chemii I Inżynierii Ekologicznej, Proceedings of ECOpole, Vol.4, No.1, 2010, p.61-66
- Pavlík Z., Pavlíkova M., Fiala L., Suchorab Z., Sobczuk H., Černý R. Accurate determination of moisture content: a necessary condition for thermal assessment of multi-layered systems of porous materials, Thermophysics 2010, Conference Proceedings, Valtice 5-5.11.2010, Czech Republic, p.243-252.
- Suchorab Z., Sobczuk H., Skwarczyński M. Determination of red brick conductivity coefficient depending on moisture, Thermophysics 2010, Conference Proceedings, Valtice 5-5.11.2010, Czech Republic, p.283-289.
- Suchorab Z., Widomski M., Łagód G., Sobczuk H., Capillary rise phenomenon in aerated concrete. Monitoring and simulations, Proceedings of ECOpole, Vol.4, No.2, 2010, p. 285-290
- 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
- Łagód G., Pawłowski L., Suchorab Z., Widomski M., Raw sewage biodegradation in gravitational sanitation systems caused by the heterotrophic biomass. Ecoscan (2010), 4(1), 01-05.
- Suchorab Z., Żelazna A., Łagód G., Raczkowski A.: Komputerowe wspomaganie projektowania red. L. Pawłowski, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN vol. 71, 1-211, Lublin 2010.
- Łagód G., Widomski M., Suchorab Z., Wróbel K.: Modelowanie transportu i biodegradacji zanieczyszczeń w systemach kanalizacyjnych, red. L. Pawłowski, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN vol. 72, 1-194, Lublin 2010.
- Sobczuk H., Suchorab Z., Łagód G.: Języki programowania komputerów, red. L. Pawłowski, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN vol. 75, 1-201, Lublin 2010.

## 2011

- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Sobczuk H., Influence of Moisture on Heat Conductivity of Aerated Concrete, Ecological Chemistry and Engineering S, vol. 18, No.1, 2011, p. 111-120
- Suchorab Z., Pomiary terenowe wilgotności murów z wykorzystaniem powierzchniowych sond TDR, Materiały Budowlane - technologie - rynek - wykonawstwo, 4, 2011 (nr 464), p. 22-24
- Suchorab Z., Pomiary terenowe wilgotności murów z wykorzystaniem powierzchniowych sond TDR, Budownictwo ogólne, Zagadnienia konstrukcyjne, materiałowe i cieplno-wilgotnościowe w budownictwie, Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, p. 323-334, 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

- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Badania podciągania kapilarnego wody przez płyty wapienno-krzemianowe z wykorzystaniem technik reflektometrycznych TDR, Materiały Budowlane - technologie - rynek - wykonawstwo, 6, 2011 (nr 466), p. 74-75
- 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.
- Suchorab Z., Sobczuk H., Pavlik Z.: Examination of Capillary Rise Phenomenon in Aerated Concrete Using The Surface TDR Probe, Proceedings of ECOpole vol. 5. no. 1, 2011, p. 115-120.
- Suchorab Z., Widomski M.: Determination of Salinity Changes in Building Materials Using Electric Methods, Proceedings of ECOpole vol. 5. no. 1, 2011, p. 121-126.
- Suchorab Z., Pavlík Z., Černý R., Zastosowanie techniki pomiarowej TDR w badaniach terenowych przy wykorzystaniu sond powierzchniowych, Budownictwo i Architektura 8 (2011) 97-106
- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Analiza przewodności cieplnej przegród z betonu komórkowego w zależności od zmian wilgotności, Budownictwo i Architektura 8 (2011) 107-116.
- Pencheva V., Z. Suchorab, A. Stoyanov, A. Asenov, O. Stoyanov, E. Savev. Study the Energy Efficiency of a Passenger Car, Using Petrol and LPG, Науковий журнал , Український національний університет, 2011, брой N12 (166) ч., ISSN 1998-7927.
- Suchorab Z., Barnat-Hunek D.: Sondy powierzchniowe TDR w bezinwazyjnych pomiarach wilgoci obiektów zabytkowych. Karta Krakowska 2000 10 lat później. Monografia 400 Seria Architektura. Politechnika Krakowska, Kraków 2011. str. 283-293.
- Suchorab Z., Sobczuk H., Żelazna A.: Water Content Measurement of Building Materials Using Surface TDR Probe, Ecological Chemistry and Engineering A, vol. 18, No. 7, 2011, p. 877-886

## 2012

- Suchorab Z., In-situ Measurements of Moisture Using Surface TDR Probes, Annual Set The Environment Protection, Vol 14, 2012, pp. 107-122
- Suchorab Z., Zarzeka-Raczkowska E., Time Domain Reflectometry probes for measurement of moisture in building materials, Energy-saving and Ecological Materials, Installations and Technology in Construction Ed. By Stanisław Fic, 2012, pp.76-91
- Raczkowski A., Suchorab Z., Maczewska J., CFD simulations of mechanical ventilation behavior in commercial premises, Energy-saving and Ecological Materials, Installations and Technology in Construction Ed. By Stanisław Fic, 2012, pp.92-98
- Pochwatka M., Strózek J., Pawelec I., Suchorab Z., Computer Simulation of Heat and Moisture Transport Processes in Building Envelopes, Вісник Національного Університету Водного Господарства Та Природокористування, Рівне 2012, pp. 3-4
- Strózek J., Pochwatka M., Suchorab Z., Determination of Building Material Moisture: Review of Methods, Вісник Національного Університету Водного Господарства Та Природокористування, Рівне 2012, pp. 5-6

## 2013

- Suchorab Z., Laboratory measurements of moisture in a model red-brick wall using the surface TDR probe, Proceedings of ECOpole vol. 7. no. 1, 2013, p. 171-176
- Suchorab Z., Noninvasive moisture measurement in building materials, Environmental Engineering IV – Pawłowski, Dudzińska & Pawłowski (eds) © 2013 Taylor & Francis Group, London, pp. 433-439
- Żelazna A., Suchorab Z., Computer Aided Designing of Sanitary Installations, Monografie, Politechnika Lubelska, Lublin 2013
- Suchorab Z., Łagód G., Computer Aided Designing – 3D Modeling of the Passive House, Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN vol. 111, 2013
- Suchorab Z., Fic S., Barnat-Hunek D., Ocena zjawiska podciągania kapilarnego w murze budynku o charakterze zabytkowym za pomocą powierzchniowej sondy TDR, Budownictwo i Architektura 12(4) (2013) 83-93

## 2014

- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Smarzewski P., Pavlík Z., Černý R., Free of Volatile Organic Compounds Protection against Moisture in Building Materials, Ecological Chemistry and Engineering S. Volume 21, Issue 3, p. 401–411
- Suchorab Z., Monitoring of Capillary Rise Phenomenon in Calcium Silicate Board Using the Surface TDR Probes Set, Proceedings of ECOpole, 2014;8(1), p. 61-67
- Suchorab Z., Widomski M.K., Łagód G., Barnat-Hunek D., Smarzewski P., Methodology of Moisture Measurement in Porous Materials Using Time Domain Reflectometry, Chemistry-Didactics-Ecology-Metrology, 2014;19(1-2):97-107, DOI: 10.1515/cdem-2014-0009

## 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. 2015;15:1-21. DOI: 10.3390/s150100001.
- Suchorab Z., Guz Ł., Łagód G., Sobczuk H., The Possibility of Building Classification for Mould Threat Using Gas Sensors Array, Advanced Materials Research, vol.1126 (2015) pp.161-168, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1126.161

## 2016

- Barnat-Hunek D., Smarzewski P., Łagód G., Suchorab Z., Evaluation of the Contact Angle of Hydrophobised Lightweight-Aggregate Concrete with Sewage Sludge, Ecological Chemistry and Engineering S. Volume 22, Issue 4, Pages 625–635, ISSN (Online) 1898-6196, DOI: 10.1515/eces-2015-0037, January 2016.
- Barnat-Hunek D., Smarzewski P., Suchorab Z., Effect of hydrophobisation on durability related properties of ceramic brick, Construction and Building Materials, vol. 111 (2016) p. 275–285, doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.02.078.
- Stransky D., Kabelkova I., Bares V., Stastna G., Suchorab Z., Suitability of Combined Sewers for the Installation of Heat Exchangers, Ecological Chemistry and Engineering S, 2016;23(1):87-98, DOI: 10.1515/eces-2016-0006



- Suchorab Z., Barnat-Hunek D., Franus M., Łagód G., Mechanical and Physical Properties of Hydrophobized Lightweight Aggregate Concrete with Sewage Sludge, *Materials* 2016, 9(5), 317; DOI:10.3390/ma9050317
- Suchorab Z., Sobczuk H., Łagód G., Estimation of building material moisture using non-invasive TDR sensors, *AIP Conference Proceedings – Thermophysics 2016: 21st International Meeting* ed. (I. Medved, A. Trnik), 12-14.10.2016, Terchova, Słowacja.
- Polski D., Suchorab Z., *Monter stolarki budowlanej, Vocational Competence Certificate*, Lublin 2016, ISBN 978-83-7979-153-8.
- Bieganowski Andrzej, Jaromin-Gleń Katarzyna, Guz Łukasz, Łagód Grzegorz, Józefaciuk Grzegorz, Franus Wojciech, Suchorab Zbigniew, Sobczuk Henryk: Evaluating soil moisture status using an e-nose. *Sensors*. 2016;16(6);886 DOI: 10.3390/s16060886.
- Babko R., Kuzmina T., Suchorab Z., Widomski M.K., Franus M., Influence of Treated Sewage Discharge on the Benthos Ciliate Assembly in the Lowland River, *Ecological Chemistry and Engineering S. Volume 23, Issue 3, Pages 461–471*, DOI: 10.1515/eces-2016-0033
- Suchorab Z., *Zastosowanie techniki reflektometrii w domenie czasu do oceny stanu zawilgocenia przegród budowlanych*, *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN*, vol. 133, Lublin 2016

## 2017

- Suchorab Z. Sobczuk H., Guz Ł., Łagód G. Gas sensors array as a device to classify mold threat of the buildings. in: *Environmental Engineering V – Pawłowska & Pawłowski (Eds)*, Taylor & Francis Group, London, 2017. 203-209. DOI: 10.1201/9781315281971-28.