

<https://www.vscht.cz/files/uzel/0026311/M9RzKkrMq8zMjvdLLCvKiK9KzEjMSs3LVPA6OiO-PDUJAA.pdf?redirected> ---

1. Vědecké práce evidované v databázi Web of Science

Maršálová B., Širmerová M., Kuřec M., Brányik T., Brányiková I., Melzoch K., Zachleder V.: Microalgae Chlorella sp. as an Alternative Source of Fermentable Sugars. Chemical Engineering Transactions 21:1279-1284, 2010, počet citací 31

Brányiková I., Maršálová B., Doucha J., Brányik T., Bišová K., Zachleder V., Vítová, M.: Microalgae-novel highly efficient starch producers. Biotechnology and Bioengineering 108: 766-776, 2011, IF = 4.126, počet citací 252

2. Kapitoly v monografiích, monografie

Brányik T., Maršálová B., Humhal T.: Jednobuněčné řasy jako nový zdroj biopaliv, str. 75-78. V knize: Svět potravin a kouzlo biotechnologií, kolektiv autorů, ISBN 978-80-7418-069-9. KEY Publishing, Ostrava (2010)

3. Články v časopisech bez recenzního řízení, články ve sbornících (+ISBN)

3.1. V cizím jazyce

Maršálová B., Doušková I., Brányik T., Melzoch K.: Conversion of algal starch into fermentable sugars – a preliminary study, CD-ROM of Full Texts 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2009, pp. 1-5, Tatranské Matliare, Slovakia, 25-29 May 2009, ISBN 978-80-227-3072-3

Brányik T., Novák P., Brányiková I., Maršálová B., Melzoch K., Doucha J., Zachleder V.: The use of flue gas CO₂ for starch rich microalgal biomass production: an alternative source of fermentable sugars, CD-ROM of Full Texts 44th International Petroleum Conference, pp. 1-7, Bratislava, Slovakia, 21-22 September 2009, ISBN 978-80-969792-1-9

Maršálová B., Širmerová M., Brányik T., Melzoch K., Zachleder V.: Enzymatic hydrolysis of starch from microscopic algae Chlorella. 37th International Conference of SSCHE 2010, fulltext č. 160, 7 str. na CD. Tatranské Matliare, Slovakia, 24.-28.5.2010, ISBN 978-80-227-3290-1

Širmerová M., Maršálová B., Bittner M., Brányik T., Brányiková I.: Microalgae adhesion to the solid surface. 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering 2010, fulltext č. 230, 7 str. na CD. Tatranské Matliare, Slovakia, 24.-28.5.2010, ISBN 978-80-227-3290-1

Maršálková B., Širmerová M., Brányik T., Brányiková I., Melzoch K., Zachleder V.: Microalgae *Chlorella* sp. as an alternative source of fermentable sugars. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and the 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7, P7.122, 6 str. na CD. Praha, ČR, 28.8.-1.9.2010, ISBN 978-80-02-02210-7

Širmerová M., Maršálková B., Bittner M., Krulíková T., Brányik T., Zachleder V.: Adhesion of microalgae to solid surfaces. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and the 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7, P5.157, 5 str. na CD. Praha, ČR, 28.8.-1.9.2010, ISBN 978-80-02-02210-7

3.2. Česky

Maršálková B., Širmerová M., Doušková I., Brányik T., Melzoch K.: Enzymová hydrolýza škrobu z jednobuněčných řas. 56. Konference chemického a procesního inženýrství, Srní, Šumava, ČR, 19-22, Října 2009, 5 str., CD-ROM

Širmerová M., Maršálková B., Kováčová R., Lopes F., Brányik T.: Vliv kultivačních podmínek na povrchové vlastnosti jednobuněčných řas. 56. Konference chemického a procesního inženýrství, Srní, Šumava, ČR, 19-22, Října 2009, 6 str., CD-ROM

Širmerová M., Maršálková B., Kováčová R., Lopes F., Brányik T.: Adheze zelených řas *Chlorella vulgaris* na sklo, 6. Seminář - Pivovarství a kvasné technologie 2009, Praha, 2.4. – 3.4. 2009, Sborník souhrnů a plných textů příspěvků s. 26-32, ISBN 978-80-7080-728-6

Maršálková B., Širmerová M., Doušková I., Brányik T., Melzoch K.: Zvýšení obsahu škrobu v biomase zelených řas a jeho následná konverze na zkvasitelné cukry, 6. Seminář - Pivovarství a kvasné technologie 2009, Praha, 2.4. – 3.4. 2009, Sborník souhrnů a plných textů příspěvků s. 33-40, ISBN 978-80-7080-728-6

Novák P., Bernát P., Doucha J., Zachleder V., Brányiková I., Straka F., Brányik T., Maršálková B.: Biopaliva 2. generace z plynných odpadů spalovny. All For Power, 1:79-84, 2011

4. Osobně přednesené přednášky v zahraničí a na mezinárodních konferencích

Brányik T., Novák P., Brányiková I., Maršálková B., Melzoch K., Doucha J., Zachleder V.: Využití spalínového CO₂ pro pěstování jednobuněčných řas na výrobu biopaliv, Biopaliva v dopravě: seminář, Bratislava, Slovak Republic 2009

Brányik T., Maršálková B., Melzoch K., Zachleder V.: The use of flue gas CO₂ for starch rich biomass production: An alternative source of bioethanol. Biotech 2011 & 5th Czech-Swiss Symposium, Praha, Czech republic 2011

Maršálková B., Brányik T., Melzoch K., Zachleder V.: Cultivation and complex utilization of microalgal biomass *Chlorella vulgaris* for ethanol production. 1 st European Congress of Applied Biotechnolgy, Berlin, Germany 2011

Brányik T., Maršálková B., Humhal T., Melzoch K.: Production of ethanol from microalgal biomass (*Chlorella vulgaris*). 9 th Latin American Symposium on Alcohols and Yeast Production SIPAL2013, Varadero, Cuba 2013

5. Osobně přednesené přednášky na národních konferencích (je-li včetně ISBN/ ISSN+IF)

Maršálková B., Brányik T., Melzoch K.: Zvýšení obsahu škrobu v biomase zelených řas a jeho následná konverze na zkvasitelné cukry, 6. Seminář - Pivovarství a kvasné technologie 2009, Praha, 2.4. – 3.4. 2009

Brányik T., Novák P., Brányiková I., Maršálková B., Melzoch K., Doucha J., Zachleder V.: Využití spalínového CO₂ pro pěstování jednobuněčných řas na výrobu biopaliv, Seminář „Biopalivá v dopravě“, 44th International Petroleum Conference, Bratislava, Slovakia, 21-22 September 2009

6. Postery na mezinárodních konferencích

Maršálková B., Doušková I., Brányik T., Melzoch K.: Conversion of algal starch into fermentable sugars – a preliminary study, 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 25-29 May 2009

7. Postery na národních konferencích

Maršálková B., Širmerová M., Doušková I., Brányik T., Melzoch K.: Enzymová hydrolýza škrobu z jednobuněčných řas, 56. Konference chemického a procesního inženýrství, Srní, Šumava, 19-22, Října 2009

Širmerová M., Maršálková B., Kováčová R., Lopes F., Brányik T.: Vliv kultivačních podmínek na povrchové vlastnosti jednobuněčných řas, 56. Konference chemického a procesního inženýrství, Srní, Šumava, 19-22, Října 2009

8. Užité a průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, software

Brányik T., Maršálková B., Melzoch K., Brányiková I., Novák P., Doucha J., Zachleder V. (2011) Zařízení na pěstování a komplexní zpracování řasové biomasy bohaté na polysacharidy na výrobu bioethanolu a výživového/krmivového doplňku, CZ 21678 U1