



**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**STROJNÍCKA FAKULTA**  
**Katedra energetickej techniky**



**Zoznam pôvodných publikovaných  
vedeckých prác, odborných prác, učebníc,  
učebných textov, riešených výskumných  
úloh, prednášok doma  
a v zahraničí**

**doc. Ing. Tomáš BRESTOVIČ, PhD.**

**Košice 2019**

**Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)**

**Počet záznamov: 4**

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)

**Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)**

**Počet záznamov: 12**

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

BCI - Skriptá a učebné texty (5)

**Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)**

**Počet záznamov: 16**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (10)

AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy (5)

**Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 81**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (23)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (11)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (5)

AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (4)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (29)

AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (2)

BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

**Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)**

**Počet záznamov: 12**

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (11)

**Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR**

**Počet záznamov: 15**

AFL - Postery z domácich konferencií (1)

BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (8)

GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (6)

**AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách(1)**

AAA001 [189831] **Metal hydride tank cooling at hydrogen absorption into the La<sub>0,85</sub>Ce<sub>0,15</sub>Ni<sub>5</sub> alloy** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Marián Lázár - 1. vyd - Belgicko : EuroScientia - 2017. - 138 p.. - ISBN 978-90-822990-8-3.  
[BRESTOVIČ, Tomáš (34%) - JASMINSKÁ, Natália (33%) - LÁZÁR, Marián (33%)]

**AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(3)**

AAB001 [166795] **Výroba a uskladnenie vodíka** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Marián Lázár - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 141 s.. - ISBN 978-80-553-2378-7.  
[JASMINSKÁ, Natália (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - LÁZÁR, Marián (20%)]

AAB002 [198876] **Vysokoteplotné technológie spracovania odpadu** Azbest a popolček/ Marián Lázár, Mária Čarnogurská, Tomáš Brestovič - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 201 s. [print]. - ISBN 978-80-553-2756-3.  
[LÁZÁR, Marián (34%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (33%) - BRESTOVIČ, Tomáš (33%)]

AAB003 [201278] **Chladienie metalhydridových zásobníkov pomocou Peltierových článkov /** Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 160 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3206-2.  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

#### ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(1)

ACB001 [142189] **Jadrová energetika /** Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Ľuboš Fedorko - 1. vyd. - Košice : SJF TU - 2013. - 433 s.. - ISBN 978-80-553-1576-8.  
[BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - JASMINSKÁ, Natália (55%) - FEDORKO, Ľuboš (5%)]

#### ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(10)

ADC001 [145607] **Measuring of thermal characteristics for Peltier thermopile using calorimetric method /** Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2014.In: Measurement. Vol. 53 (2014), p. 40-48. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224114001225>.  
[BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - JASMINSKÁ, Natália (28%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (30%) - PUŠKÁR, Michal (5%) - KELEMEN, Michal (5%) - FILO, Milan (2%)]

ADC002 [148414] **Evaluation of hydrogen storage capacities on individual adsorbents /** Natália Jasminská ... [et al.] - 2014.In: Measurement. No. 56 (2014), p. 219–230. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026322411400298X>.  
[JASMINSKÁ, Natália (31%) - BRESTOVIČ, Tomáš (31%) - PUŠKÁR, Michal (13%) - GREGA, Robert (20%) - RAJZINGER, Ján (3%) - KORBA, Ján (2%)]

ADC003 [155643] **Numerical simulation and experimental analysis of acoustic wave influences on brake mean effective pressure in thrust-ejector inlet pipe of combustion engine /** Michal Puškár, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2015.In: International Journal of Vehicle Design. Vol. 67, no. 1 (2015), p. 63-76. - ISSN 0143-3369 Spôsob prístupu:  
[www.inderscience.com](http://www.inderscience.com).  
[PUŠKÁR, Michal (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - JASMINSKÁ, Natália (30%)]

ADC004 [158377] **Measurement of boundary conditions for numerical solution of temperature fields of metal hydride containers /** Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2015.In: Measurement. Vol. 72 (2015), p. 52-60. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115002407>.  
[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (24%) - PYSZKO, René (1%) - LÁZÁR, Marián (20%) - PUŠKÁR, Michal (30%)]

ADC005 [160482] **Measuring temperature of the atmosphere in the steelmaking furnace /** René Pyszko ... [et al.] - 2015.In: Measurement. Vol. 75 (2015), p. 92-103. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224115004029>.  
[Pyszko René (1%) - BRESTOVIČ, Tomáš (23%) - JASMINSKÁ, Natália (23%) - LÁZÁR, Marián (22%) - MACHŮ, Mário (1%) - PUŠKÁR, Michal (28%) - TURISOVÁ, Renáta (2%)]

ADC007 [175135] **High-Temperature Processing of Asbestos-Cement Roofing Material in a Plasma Reactor /** Marián Lázár ... [et al.] - 2016.In: Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 25, no. 5 (2016), p. 2027-2033. - ISSN 1230-1485  
[LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (22%) - JASMINSKÁ, Natália (22%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%) - KMEŤOVÁ, Ľubomíra (1%) - JEZNY, Tomáš (4%)]

ADC008 [185274] **Devitrification and hydrogen storage capacity of the eutectic Ca72Mg28 metallic glass /** K. Saksl ... [et al.] - 2017.In: Journal of Alloys and Compounds. Vol. 725 (2017), p. 916-922. - ISSN 0925-8388  
[SAKSL, Karel (20%) - ĎURIŠIN, Juraj (20%) - BALGA, Dušan (1%) - MILKOVIČ, Ondrej (2%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - JASMINSKÁ, Natália (20%) - ĎURIŠIN, Martin (2%) - GIRMAN, Vladimír (5%) - BALKO, J. (2%) - KATUNA, Y. (1%) - ŠULÍKOVÁ, Michaela (2%) - ŠŮLOVÁ, Katarína (2%) - FEJERČÁK, M. (1%) - BOLDI, J. (1%) - BERTRAM, F. (1%)]

ADC009 [185637] **Film thickness estimation for the oil applied to the inner surface of slim tubes** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2017.In: Applied Sciences. Vol. 7, no. 10 (2017), p. 1-15. - ISSN 2076-3417

[SVETLÍK, Jozef (20%) - BUŠA, Ján (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - DOBRÁNSKY, Jozef (20%) - KRÁL, Ján ml. (20%)]

ADC010 [195587] **Diagnostics of hydrogen-containing mixture compression by a two-stage piston compressor with cooling demand prediction** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2018.In: Applied Sciences. Vol. 8, no. 4 (2018), p. 1-15. - ISSN 2076-3417 Spôsob prístupu: <http://www.mdpi.com/2076-3417/8/4/625/htm>.

[BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - PŘÍHODA, Miroslav (6%) - LUKÁČ, Peter (7%) - LÁZÁR, Marián (20%) - JASMINSKÁ, Natália (20%) - DOBÁKOVÁ, Romana (7%)]

ADC011 [197292] **Upgrading the glassy slag from waste disposal by thermal plasma treatment** / Marián Lázár ... [et al.] - 2018.In: Waste Management : international journal of integrated waste management, science & technology. - Amsterdam (Holandsko) : Elsevier č. 78 (2018), s. 173-182 [print]. - ISSN 0956-053X Spôsob prístupu: [https://ac.els-cdn.com/S0956053X18303386/1-s2.0-S0956053X18303386-main.pdf?\\_tid=bc9f5361-b7eb-424b-96cf-c47c3ceb65a3&acdnat=1538554664\\_b77dae73c898c1f901c237a25128e04e](https://ac.els-cdn.com/S0956053X18303386/1-s2.0-S0956053X18303386-main.pdf?_tid=bc9f5361-b7eb-424b-96cf-c47c3ceb65a3&acdnat=1538554664_b77dae73c898c1f901c237a25128e04e).

[LÁZÁR, Marián (20%) - HNATKO, Miroslav (20%) - SEDLÁČEK, Jaroslav (20%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%)]

#### ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(23)

ADE002 [151815] **System for calculating and modeling the options to improve the energy efficiency of the building** / Natália Jasminská, Katarína Azáriová, Tomáš Brestovič - 2013.In: Construction of optimized energy potencial. Vol. 12, no. 2 (2013), p. 21-30. - ISSN 2299-8535 [JASMINSKÁ, Natália (49%) - AZÁRIOVÁ, Katarína (2%) - BRESTOVIČ, Tomáš (49%)]

ADE004 [173531] **Heat transfer in metal hydride tank** / Ľubica Kapustová, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2016.In: International Journal of Emerging Engineering Research and Technology. Vol. 4, no. 8 (2016), p. 9-13. - ISSN 2349-4395

[BEDNÁROVÁ, Ľubica (90%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%)]

ADE005 [174829] **Measurement of the operational characteristics of hydrogen storage in a metal-hydride tank** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2016.In: JMEST. Vol. 3, no. 9 (2016), p. 5546-5549. - ISSN 2458-9403 Spôsob prístupu: <http://www.jmest.org/vol-3-issue-9-September-2016/>.

[BRESTOVIČ, Tomáš (32%) - JASMINSKÁ, Natália (32%) - LÁZÁR, Marián (32%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (4%)]

ADE006 [174840] **Thermal field of basic material in the process of coating formation by thermal application** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2016.In: IJEERT. Vol. 4, no. 9 (2016), p. 1-7. - ISSN 2349-4395

[ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

ADE007 [174842] **High-temperature melting ash from the incineration of municipal waste versus the cementation method** / Marián Lázár ... [et al.] - 2016.In: IJEERT. Vol. 4, no. 7 (2016), p. 32-39. - ISSN 2349-4395

[LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

ADE008 [175959] **Absorption storage of hydrogen in alloys of Ti, Ni, Mn, C** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2016.In: International Journal of Engineering Research and Science. Vol. 2, no. 11 (2016), p. 118-124. - ISSN 2395-6992

[BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - JASMINSKÁ, Natália (45%) - LÁZÁR, Marián (9%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%)]

ADE009 [175961] **Design concept of a hydrogen filling system** / Natália Jasminská ... [et al.] -

2016.In: International Journal of Engineering Research and Science. Vol. 2, no. 11 (2016), p. 151-159. - ISSN 2395-6992

[JASMINSKÁ, Natália (65%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - LÁZÁR, Marián (9%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%)]

ADE010 [175962] **Optimization of the Dehydration Process in the Manufacture of NT Series Compressors** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2016.In: International Journal of Engineering Research and Science. Vol. 2, no. 11 (2016), p. 108-117. - ISSN 2395-6992

[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - LÁZÁR, Marián (24%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%)]

ADE011 [185066] **Dimensional analysis application when calculating heat losses** / Romana Dobáková ... [et al.] - 2017.In: International Journal of Engineering Research and Science. Vol. 3, no. 9 (2017), p. 29-34. - ISSN 2395 - 6992

[DOBÁKOVÁ, Romana (65%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - LÁZÁR, Marián (5%)]

ADE012 [185068] **Heat exchange on the outside of the pipe when heat is distributed by heat networks** / Romana Dobáková ... [et al.] - 2017.In: International Journal for Innovation Education and Research. Vol. 5, no. 9 (2017), p. 82-87. - ISSN 2411-2933 Spôsob prístupu:

<http://www.ijer.net/index.php/ijer/article/view/807/630>.

[DOBÁKOVÁ, Romana (84%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - LÁZÁR, Marián (5%) - MAREK, Jiří (1%)]

ADE013 [185227] **Analysis of slag properties produced during the high – temperature waste treatment** / Marián Lázár ... [et al.] - 2017.In: Global Journal of Advanced Engineering Technologies and Sciences. Vol. 4, no. 9 (2017), p. 8-12. - ISSN 2349-0292

[LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

ADE014 [185228] **Numerical calculation of the plasma reactor heat rate** / Marián Lázár ... [et al.] - 2017.In: International Journal of Emerging Technologies and Engineering. Vol. 4, no. 9 (2017), p. 21-25. - ISSN 2348- 8050

[LÁZÁR, Marián (35%) - JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

ADE015 [185609] **Experimental measurement and simulation of the filling of the metal hydride tank by the hydrogen** / Ľubica Bednárová ... [et al.] - 2017.In: International Research Journal of Advanced Engineering and Science. Vol. 2, no. 4 (2017), p. 12-14. - ISSN 2455-9024

[BEDNÁROVÁ, Ľubica (80%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - LÁZÁR, Marián (5%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

ADE016 [185610] **Energy accumulation by means of hydrogen technologies** / Natália Jasmínská ... [et al.] - 2017.In: International Research Journal of Advanced Engineering and Science. Vol. 2, no. 4 (2017), p. 1-5. - ISSN 2455-9024

[JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (26%) - NAGY, Richard (5%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (4%) - LÁZÁR, Marián (30%)]

ADE017 [185612] **The possibilities of obtaining hydrogen from renewable energy sources and its subsequent storage** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2017.In: International Research Journal of Advanced Engineering and Science. Vol. 2, no. 4 (2017), p. 6-11. - ISSN 2455-9024

[BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - JASMINSKÁ, Natália (32%) - LÁZÁR, Marián (32%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - DOBÁKOVÁ, Romana (1%)]

ADE018 [185613] **Design of a hydrogen compressor powered by accumulated heat and generated in metal hydrides** / Natália Jasmínská ... [et al.] - 2017.In: International Journal of Engineering Research and Science. Vol. 3, no. 9 (2017), p. 35-39. - ISSN 2395-6992 [JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - LÁZÁR, Marián (30%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

[JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - LÁZÁR, Marián (30%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

ADE019 [185614] **Measurement of capacity hydrogen storage** / Ľubica Bednárová ... [et al.] -

2017.In: International Journal of Emerging Technologies and Engineering. Vol. 4, no. 9 (2017), p. 26-29. - ISSN 2348-8050  
[BEDNÁROVÁ, Ľubica (20%) - JASMINSKÁ, Natália (26%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - LÁZÁR, Marián (27%) - DOBÁKOVÁ, Romana (2%)]

ADE020 [185615] **Hydrogen production through water electrolysis** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2017.In: International Journal of Emerging Technologies and Engineering. Vol. 4, no. 9 (2017), p. 15-20. - ISSN 2348-8050  
[JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (4%) - LÁZÁR, Marián (30%) - DOBÁKOVÁ, Romana (1%) - NAGY, Richard (5%)]

ADE021 [185616] **Measurement of storage capacity of adsorbents in a hydrogen storage process at cryogenic temperatures** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2017.In: Global Journal of Advanced Engineering Technologies and Science. Vol. 4, no. 9 (2017), p. 1-7. - ISSN 2349-0292  
[BRESTOVIČ, Tomáš (31%) - JASMINSKÁ, Natália (34%) - LÁZÁR, Marián (34%) - DOBÁKOVÁ, Romana (1%)]

ADE022 [199662] **Application of Physical Similarity in the Transfer of Results from a Model to a Prototype** / Romana Dobáková, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2018.In: International Journal of Engineering Research and Science : IJOER. - Bikaner (India) : AD Publications Roč. 4, č. 11 (2018), s. 24-29 [print]. - ISSN 2395-6992  
[DOBÁKOVÁ, Romana (90%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%)]

ADE023 [199664] **Determination of Heat Exchange on the Internal Side of Pipelines in District Heating Systems** / Romana Dobáková, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2018.In: Global Journal of Advanced Engineering Technologies and Sciences : GJAETS. Roč. 5, č. 11 (2018), s. 10-14 [online]. - ISSN 2349-0292 (online)  
[DOBÁKOVÁ, Romana (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - JASMINSKÁ, Natália (40%)]

ADE024 [199665] **Absorption of Hydrogen in the HBond©9000 Metal Hydride Tank** / Lukáš Tóth, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2018.In: International Journal for Innovation Education and Research. Roč. 6, č. 11 (2018), s. 15-20 [print]. - ISSN 2411-3123  
[TÓTH, Lukáš (10%) - BRESTOVIČ, Tomáš (10%) - JASMINSKÁ, Natália (80%)]

ADE025 [199666] **Model of a Hydrogen Vehicle Driven by a Fuel Cell and Metal Hydride Materials** / Lukáš Tóth ... [et al.] - 2018.In: International Journal for Innovation Education and Research. Roč. 6, č. 11 (2018), s. 21-26 [print]. - ISSN 2411-3123  
[TÓTH, Lukáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (85%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

#### ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(11)

ADF001 [132023] **Energetická bilancia systému tepleného čerpadla a kogeneračnej jednotky** / Natália Jasminská, František Vranay, Tomáš Brestovič - 2013.In: Plynár. Vodár. Kúrenár + Klimatizácia. Roč. 11, č. 1 (2013), s. 22-24. - ISSN 1335-9614  
[JASMINSKÁ, Natália (34%) - VRANAY, František (33%) - BRESTOVIČ, Tomáš (33%)]

ADF002 [134893] **Heat-Energetic Balance of Fuel Cells** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Ján Kizek - 2013.In: Abundance of scientific evolution. Roč. 2, č. 1 (2013), s. 4-12. - ISSN 1338-4996  
[BRESTOVIČ, Tomáš (34%) - JASMINSKÁ, Natália (33%) - KIZEK, Ján (33%)]

ADF003 [135662] **New trends in hydrogen adsorption storage** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: Abundance of scientific evolution. Roč. 2, č. 1 (2013), s. 13-18. - ISSN 1338-4996  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

ADF004 [142741] **Possibilities of Using Plastics in the Design of Water Heater Tank** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 17, č. 3 (2013), s. 34-41. - ISSN 1335-2393  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

ADF005 [153965] **Adsorpcia vodíka na materiály s veľkou plochou povrchu** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2014.In: Plynár, vodár, kúrenár + klimatizácia. Roč. 12, č. 6 (2014), s. 40-42. - ISSN 1335-9614  
[BRESTOVIČ, Tomáš (33%) - JASMINSKÁ, Natália (33%) - LÁZÁR, Marián (33%) - KORBA, Ján (1%)]

ADF006 [162999] **Proposal of measurement methodology of storage capacities of materials for hydrogen storage** / Ján Korba, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 31 (2015), s. 37-39. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/31-2015/pdf/037-039.pdf>.  
[KORBA, Ján (90%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%)]

ADF007 [185593] **Vodíková čerpacia stanica** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2017.In: Plynár. Vodár. Kúrenár + Klimatizácia. Roč. 15, č. 2 (2017), s. 34-38. - ISSN 1335-9614  
[JASMINSKÁ, Natália (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (15%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - LÁZÁR, Marián (40%)]

ADF008 [185595] **Heat-energetic balance of fuel cells** / Ľ. Bednárová ... [et al.] - 2017.In: Scientific Letters Of Academic Society of Michal Baludansky. Roč. 5, č. 5 (2017), s. 35-38. - ISSN 1338-9432  
[BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (15%) - JASMINSKÁ, Natália (40%) - LÁZÁR, Marián (40%)]

ADF009 [185597] **Measurement of operational characteristics of hydrogen stored in metal hydride container using a cooler based on Peltier element** / T. Brestovič ... [et al.] - 2017.In: Scientific Letters. Roč. 5, č. 5 (2017), s. 45-49. - ISSN 1338-9432  
[BRESTOVIČ, Tomáš (15%) - JASMINSKÁ, Natália (40%) - LÁZÁR, Marián (40%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%)]

ADF010 [185781] **Numerical Simulation of Cooling the Adsorbent During Hydrogen Storage Process at 77 K** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2017.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 21, č. 3 (2017), s. 18-24. - ISSN 1335-2393  
[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (35%) - LÁZÁR, Marián (35%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%)]

ADF011 [199658] **Heap pump application at hydrogen compression while using metal hydride materials** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Marián Lázár - 2018.In: Acta Mechanica Slovaca : journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko) : Strojnícka fakulta Roč. 22, č. 2 (2018), s. 24-29 [print]. - ISSN 1335-2393 Spôsob prístupu: <https://www.actamechanica.sk/pdfs/ams/2018/02/04.pdf>.  
[BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (90%) - LÁZÁR, Marián (5%)]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(11)**

ADM001 [135661] **The effect of temperature pyrolysis process of used tires on the quality of output products** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská - 2013.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 17, no. 1 (2013), p. 20-25. - ISSN 1898-4088  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (5%)]

ADM002 [146859] **Software support development for numerical solution of Ansys CFX** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2013.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 7, no. 4 (2013), p. 215-221. - ISSN 1898-4088  
[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - JASMINSKÁ, Natália (50%)]

ADM003 [146862] **Selected properties of agricultural biomass** / Viera Kažimírová, Tomáš Brestovič, Rudolf Opáth - 2013.In: Research in Agricultural Engineering. Vol. 59 (2013), p. 60-64. - ISSN 1805-9376 Spôsob prístupu:

<http://www.agriculturejournals.cz/web/rae.htm?volume=59&type=volume#Special%20Issue>.

[KAŽIMÍROVÁ, Viera (34%) - BRESTOVIČ, Tomáš (33%) - OPÁTH, Rudolf (33%)]

ADM004 [159959] **Simulation of heat transport during the process of cooling of a sugar solution in a recuperation exchanger** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2015.In: Acta Polytechnica. Vol. 55, no. 3 (2015), p. 140-145. - ISSN 1210-2709

[BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (45%) - PŘÍHODA, Miroslav (8%) - KUBÍK, Michal (2%)]

ADM005 [164723] **Application of analytical solution for extended surfaces on curved and squared ribs** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Marián Lázár - 2015.In: Acta Mechanica et Automatica. Vol. 9, no. 2 (32) (2015), p. 75-83. - ISSN 1898-4088 Spôsob prístupu:

[www.degruyter.com/view/j/ama](http://www.degruyter.com/view/j/ama).

[BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - JASMINSKÁ, Natália (40%) - LÁZÁR, Marián (20%)]

ADM006 [166661] **Measurement of Temperature Fields in Methal Hydride Storage Container** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2015.In: Manufacturing Technology. Vol. 15, no. 5 (2015), p. 772-777. - ISSN 1213-2489

[BRESTOVIČ, Tomáš (33%) - JASMINSKÁ, Natália (31%) - LÁZÁR, Marián (31%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%)]

ADM007 [180258] **Determining the heat-transfer coefficient in an isothermal model of a shaft furnace** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2017.In: Materials and technology. Vol. 51, no. 2 (2017), p. 339-344. - ISSN 1580-2949

[ČARNOGURSKÁ, Mária (45%) - DOBÁKOVÁ, Romana (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - PŘÍHODA, Miroslav (5%)]

ADM008 [180288] **Device for applying a thin layer of oil onto the inner surface of steel pipes** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2017.In: Manufacturing Technology. Vol. 17, no. 2 (2017), p. 257-260. - ISSN 1213-2489

[SVETLÍK, Jozef (40%) - KRÁL, Ján ml. (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (39%) - PITUK, Martin (1%)]

ADM009 [186253] **Determining the material and physical properties of alloy La<sub>0.85</sub>Ce<sub>0.15</sub>Ni<sub>5</sub> used in hydrogen storage** / N. Jasminská ... [et al.] - 2017.In: Strength of Materials. Vol. 49, no. 4 (2017), p. 514-520. - ISSN 0039-2316

[JASMINSKÁ, Natália (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - LÁZÁR, Marián (30%) - SAKSL, Karel (3%) - ŠŮL'OVÁ, Katarína (1%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (5%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%)]

ADM010 [190831] **Measurement of hydrogen storage capacity in Ca<sub>72</sub>Mg<sub>28</sub> alloy** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2017.In: Advances in Science and Technology Research Journal. Vol. 11, no. 4 (2017), p. 103-110. - ISSN 2299-8624

[BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - JASMINSKÁ, Natália (30%) - LÁZÁR, Marián (30%) - SAKSL, Karel (3%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (1%) - ŠŮL'IKOVÁ, Michaela (1%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (5%)]

ADM011 [190756] **Research into oil film coating of a steel pipe interior by oil mist blowing** / J. Svetlík ... [et al.] - 2018.In: Metalurgija. Vol. 57, no. 1-2 (2018), p. 95-98. - ISSN 0543-5846

[SVETLÍK, Jozef (33%) - BUŠA, Ján (32%) - BRESTOVIČ, Tomáš (32%) - PITUK, Martin (1%) - PEŠKOVÁ, Alena (1%) - DUDOVÁ, Patrícia (1%)]

#### AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(5)

AEC001 [151800] **Analytical and numerical proposal for designing plastic vessels** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Michal Puškár - 2014.In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland: TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 227-238. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 [JASMINSKÁ, Natália (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - PUŠKÁR, Michal (20%)]



AEC002 [162700] **Determination of boundary conditions and optimisation of the graphite electrode cooling circuit** / Marián Lázár ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 88-95. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482

[LÁZÁR, Marián (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

AEC003 [162702] **Analysis of the subsonic and supersonic flow using analytical and numerical methods** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 16-26. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482

[ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - PŘÍHODA, Miroslav (5%) - LÁZÁR, Marián (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

AEC004 [162703] **Simulation of temperature fields in the transport container** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 76-87. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482

[JASMINSKÁ, Natália (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (24%) - LÁZÁR, Marián (24%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - VÁCLAV, Juraj (2%)]

AEC005 [162704] **Measurement and Simulation of Transient Phenomena in Metal Hydride Bed** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 204-212. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482

[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - LÁZÁR, Marián (25%)]

#### AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(4)

AED001 [166737] **The measurement and simulation of intensity lighting in classroom of Department of Power Engineering** / Lubica Kapustova, Tomas Brestovic, Natalia Jasminska - 2015.In: Cassootherm 2015 : Non-Conference Proceedings of Scientific Papers - KEGA 052TUKE-4/2013. - Košice : TU, 2016 S. 98-105. - ISBN 978-80-553-2438-8

[BEDNÁROVÁ, Ľubica (90%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (5%)]

AED002 [189641] **Design of cooler device for metal hydride tank based on the principle of peltier thermopiles – part 1.** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2017.In: Cassootherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 S. 90-98. - ISBN 978-80-553-2894-2

[JASMINSKÁ, Natália (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - NAGY, Richard (25%) - LÁZÁR, Marián (25%)]

AED003 [189642] **Design of cooler device for metal hydride tank based on the principle of peltier thermopiles – part 2.** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2017.In: Cassootherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 S. 99-107. - ISBN 978-80-553-2894-2

[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - NAGY, Richard (25%)]

AED004 [189643] **Design of cooler device for metal hydride tank based on the principle of peltier thermopiles – part 3.** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2017.In: Cassootherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 S. 108-114. - ISBN 978-80-553-2894-2

[JASMINSKÁ, Natália (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - NAGY, Richard (25%)]

**AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(4)**

AFC001 [166674] **Numerický výpočet teplotných polí v metalhydridovom zásobníku** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Ján Korba - 2015.In: Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky 2015. - Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2015 P. 1-10. - ISBN 978-80-7414-975-1

[BRESTOVIČ, Tomáš (48%) - JASMINSKÁ, Natália (47%) - KORBA, Ján (5%)]

AFC002 [184290] **Model of heat losses from underground heat distribution system** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2017.In: AIP Conference Proceedings : Meeting of Department of Fluid Mechanics and Thermomechanics. - New York : AIP Publishing, 2017 P. 1-7. - ISBN 978-0-7354-1572-0 Spôsob prístupu: <http://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5004337>.

[ČARNOGURSKÁ, Mária (40%) - PRÍHODA, Miroslav (10%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%)]

AFC003 [203284] **Spent fuel transport container C-30 residual heat removal modeling** / Juraj Václav ... [et al.] - 2017.In: International High-Level Radioactive Waste Management : Creating a Safe and Secure Energy Future for Generations to Come - Driving Toward Long-Term Storage and Disposal. - North Kensington (USA) : American Nuclear Society s. 1-8 [online]. - ISBN 978-1-5108-4654-8 Spôsob prístupu: <http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85040187398&origin=resultslist>.

[VÁCLAV, Juraj (20%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - SIVÁK, Jaroslav (20%) - VÁCLAVOVÁ, Andrea (20%)]

AFC004 [195940] **Risk Related to the Application of Hydrogen Propulsion Technology in Cars** / Juraj Sinay ... [et al.] - 2019.In: Advances in safety management and human factors. 791. Advances in Intelligent Systems and Computing : Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Safety Management and Conference on Safety Management and Human Factors. - Cham (Švajčiarsko) : Springer International Publishing AG s. 510-521 [print]. - ISBN 978-3-319-94588-0 - ISSN 2194-5357 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-94589-7>.

[SINAY, Juraj (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - LÁZÁR, Marián (20%) - JASMINSKÁ, Natália (20%) - KONEČNÝ, Branislav (20%)]

**AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(29)**

AFD001 [134060] **Možnosti výroby a využitie vodíka na energetické účely** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: 5. Cassootherm : zborník z 5. ročníka odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou : 14.-15.05.2013, Košice, Slovakia. - Košice : Elsewa, 2013 S. 40-45. - ISBN 978-80-89385-24-9

[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

AFD002 [134061] **Uskladňovanie vodíka v uhlíkových štruktúrach** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2013.In: 5. Cassootherm : zborník z 5. ročníka odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou : 14.-15.05.2013, Košice, Slovakia. - Košice : Elsewa, 2013 S. 46-51. - ISBN 978-80-89385-24-9

[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - JASMINSKÁ, Natália (50%)]

AFD003 [134063] **Zjednodušená modelácia energetickej hospodárnosti budovy pred výstavbou** / Katarína Azariová, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: 5. Cassootherm : zborník z 5. ročníka odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou : 14.-15.05.2013, Košice, Slovakia. - Košice : Elsewa, 2013 S. 155-159. - ISBN 978-80-89385-24-9

[AZARIOVÁ, Katarína (5%) - JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%)]

AFD004 [135663] **Vývoj softvérovej podpory pre ANSYS CFX** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Michal Kubík - 2013.In: 32. stretnutie kateder mechaniky tekutín a termomechaniky : zborník príspevkov : 25. - 28. júna 2013, Tatranská Lomnica. - Žilina : Edis, 2013 S. 5-8. - ISBN 978-80-554-0715-9

[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - JASMINSKÁ, Natália (45%) - KUBÍK, Michal (5%)]

AFD005 [136198] **Vodíkové technológie na TUKE** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská - 2013.In: 32. stretnutie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky : zborník príspevkov : 25. - 28. júna 2013, Tatranská Lomnica. - Žilina : Edis, 2013 S. 95-98. - ISBN 978-80-554-0715-9

[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (5%)]

AFD006 [137787] **Possibilities of using cryogenic temperatures during adsorption of hydrogen on materials with large surface area** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2013.In: Energetické premeny v priemysle : 13. medzinárodná vedecká konferencia : Vysoké Tatry, Račkova dolina, 25.-27. september 2013. - Košice : TU, HF, 2013 S. 17-20. - ISBN 978-80-553-1476-1

[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - JASMINSKÁ, Natália (46%) - KORBA, Ján (1%) - TOMČEJOVÁ, Jana (1%) - ZBOJOVSKÝ, Ján (1%) - PAVLÍK, Marek (1%)]

AFD007 [137791] **Possibilities production of hydrogen from renewable energy sources with its successive storage** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Marián Lázár - 2013.In: Energetické premeny v priemysle : 13. medzinárodná vedecká konferencia : Vysoké Tatry, Račkova dolina, 25.-27. september 2013. - Košice : TU, HF, 2013 S. 58-61. - ISBN 978-80-553-1476-1

[JASMINSKÁ, Natália (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - LÁZÁR, Marián (20%)]

AFD008 [142218] **Possibilities of hydrogen storage** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: Elektroenergetika 2013 : proceedings of the 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering : September 18-20, 2013, Stará Lesná, Slovak Republic. - Košice : TU, 2013 S. 218-221. - ISBN 978-80-553-1441-9

[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

AFD009 [147048] **Meranie absorpčnej kapacity metalhydridových zásobníkov na KET v Košiciach** / Ján Korba, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2014.In: TOP 2014 : Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok : 20. medzinárodná konferencia : 10. - 12. jún 2014, Častá-Papiernička. - Bratislava : STU, 2014 S. 211-216. - ISBN 978-80-227-4174-3

[KORBA, Ján (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - JASMINSKÁ, Natália (30%)]

AFD010 [154033] **Príprava MOF materiálov slúžiacich na uskladnenie vodíka** / Ján Korba, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2014.In: Seminár z energetických procesov : Zborník vedeckých prác z konferencie pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov : 1. ročník : 11. december 2014, Košice. - Košice : TU, 2014 S. 55-61. - ISBN 978-80-553-1870-7

[KORBA, Ján (10%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - JASMINSKÁ, Natália (45%)]

AFD011 [154034] **Meranie uskladňovacích kapacít materiálov pre adsorpčné uskladnenie vodíka** / Ján Korba, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2014.In: Seminár z energetických procesov : Zborník vedeckých prác z konferencie pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov : 1. ročník : 11. december 2014, Košice. - Košice : TU, 2014 S. 62-65. - ISBN 978-80-553-1870-7

[KORBA, Ján (10%) - JASMINSKÁ, Natália (45%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%)]

AFD012 [162346] **Measurement of volume and mass capacity of the adsorption vessel for hydrogen storage at cryogenic temperatures** / Ján Korba, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2015.In: Energetické premeny v priemysle. - Košice : TU, 2015 S. 72-78. - ISBN 978-80-553-2202-5

[KORBA, Ján (10%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - JASMINSKÁ, Natália (45%)]

AFD013 [166722] **Experimentálne meranie a simulácia ohrevu metalhydridového zásobníka** / Ľubica Kapustová, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2015.In: Seminár z energetických procesov. - Košice : TU, 2015 S. 46-53. - ISBN 978-80-553-2354-1

[BEDNÁROVÁ, Ľubica (90%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (5%)]

- AFD014 [164054] **Modelling ammonia pipeline leakage for the proposed pipeline change** / Hana Pačaiová, Zuzana Kotianová, Tomáš Brestovič - 2016.In: Production Management and Engineering Sciences. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2016 P. 509-515. - ISBN 978-1-138-02856-2 [PAČAIOVÁ, Hana (40%) - KOTIANOVÁ, Zuzana (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%)]
- AFD015 [173529] **Meranie prevádzkových charakteristík uskladnenia vodíka do metalhydridového zásobníka** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2016.In: Hydro/Termo 2016. - Bratislava : STU, 2016 S. 13-18. - ISBN 978-80-227-4525-3 [BRESTOVIČ, Tomáš (32%) - JASMINSKÁ, Natália (31%) - LÁZÁR, Marián (32%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%)]
- AFD016 [173532] **Meranie uskladňovacích kapacít adsorbentov v procese uskladnenia vodíka pri kryogénnych teplotách** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2016.In: Hydro/Termo 2016. - Bratislava : STU, 2016 S. 105-111. - ISBN 978-80-227-4525-3 [JASMINSKÁ, Natália (32%) - BRESTOVIČ, Tomáš (31%) - LÁZÁR, Marián (32%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%)]
- AFD017 [173534] **Simulácia prestupu tepla v metalhydrodovom zásobníku** / Ľubica Kapustová, Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU, 2016 S. 66-69. - ISBN 978-80-553-2495-1 [BEDNÁROVÁ, Ľubica (90%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (5%)]
- AFD018 [174825] **Termická stabilizácia azbestocementovej strešnej krytiny využitím technológie plazmového reaktora** / Marián Lázár ... [et al.] - 2016.In: Hydro/Termo 2016. - Bratislava : STU, 2016 S. 145-150. - ISBN 978-80-227-4525-3 [LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]
- AFD019 [185790] **Absorpčné uskladnenie vodíka v zliatinách na báze Ti, Ni, Mn, Cr** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2016.In: Konferencia z energetických procesov 2016. - Prešov : TU, FVT, 2016 S. 1-6. - ISBN 978-80-553-3072-3 [BRESTOVIČ, Tomáš (31%) - JASMINSKÁ, Natália (31%) - LÁZÁR, Marián (31%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (7%)]
- AFD020 [185788] **Koncept návrhu vodíkového čerpaceho systému** / Ľubica Bednárová ... [et al.] - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 71-76. - ISBN 978-80-553-3080-8 [BEDNÁROVÁ, Ľubica (90%) - JASMINSKÁ, Natália (4%) - BRESTOVIČ, Tomáš (3%) - LÁZÁR, Marián (3%)]
- AFD021 [186423] **Meranie prevádzkových charakteristík pri absorpcii vodíka do zliatiny La<sub>0.85</sub>Ce<sub>0.15</sub>Ni<sub>5</sub>** / Natália Jasminská ... [et al.] - 2017.In: ALER 2017. - Liptovský Mikuláš : SES, 2017 S. 69-75. - ISBN 978-80-89456-30-7 [JASMINSKÁ, Natália (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (25%) - TAUŠ, Peter (25%)]
- AFD022 [186424] **Stanovenie uskladňovacej kapacity vodíka v zliatine Ca<sub>2</sub>Mg<sub>28</sub>** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská, Ľubica Bednárová - 2017.In: ALER 2017. - Liptovský Mikuláš : SES, 2017 S. 161-166. - ISBN 978-80-89456-30-7 [BRESTOVIČ, Tomáš (40%) - JASMINSKÁ, Natália (40%) - BEDNÁROVÁ, Ľubica (20%)]
- AFD023 [186426] **Numerický výpočet ohrevu nisteje plazmového reaktora** / Marián Lázár ... [et al.] - 2017.In: ALER 2017. - Liptovský Mikuláš : SES, 2017 S. 146-153. - ISBN 978-80-89456-30-7 [LÁZÁR, Marián (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]
- AFD024 [186505] **Kompresia vodíka využitím absorpcie a desorpcie v hydridoch kovov** / Ľubica Bednárová ... [et al.] - 2017.In: Energetické procesy 2017. - Košice : TU, 2017 S. 23-27. - ISBN 978-80-553-2883-6 [BEDNÁROVÁ, Ľubica (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]

AFD025 [194658] **The use of the peltier modules for the thermal management of a metal hydride tank** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2018.In: Stretnutie katedier Mechaniky tekutín a Termomechaniky. - Zvolen : TU vo Zvolene, 2018 S. 13-16. - ISBN 978-80-228-3061-4 [BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]

AFD026 [195075] **Measurement of Thermal Conductivity of Sludge and Liquid Materials** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2018.In: MATEC Web of Conferences volume 168 : AEaNMiFMAe 2018. - Les Ulis : EDP Sciences, 2018 P. 1-6. - ISSN 2261-236X Spôsob prístupu: [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/27/mateconf\\_xxi.aeanmifmae-2018\\_01001/mateconf\\_xxi.aeanmifmae-2018\\_01001.html](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/27/mateconf_xxi.aeanmifmae-2018_01001/mateconf_xxi.aeanmifmae-2018_01001.html). [ČARNOGURSKÁ, Mária (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - LÁZÁR, Marián (10%) - JASMINSKÁ, Natália (10%) - PUŠKÁR, Dušan (5%) - PRÍHODA, Miroslav (10%) - MAREK, Jiří (5%)]

AFD027 [195585] **Meranie okrajových podmienok pre numerické riešenie teplotných polí metalhydridového zásobníka** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2018.In: RESpect 2018. - Košice : TU, 2018 S. 5-10. - ISBN 978-0-553-2975-8 [BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]

AFD028 [195586] **Chladič metalhydridových zásobníkov na princípe Peltierových článkov** / Natália Jasmínská ... [et al.] - 2018.In: RESpect 2018. - Košice : TU, 2018 S. 42-50. - ISBN 978-80-553-2975-8 [JASMINSKÁ, Natália (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]

AFD029 [195589] **Measurement of operating parameters of a hydrogen compressor using metal hydride materials** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - 2018.In: MATEC Web of Conferences. - London : EDP Sciences, 2018 P. 1-6. - ISSN 2261-236X Spôsob prístupu: <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/27/contents/contents.html>. [BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - DOBÁKOVÁ, Romana (25%)]

#### AFH - Abstrakty príspevkov z domácich konferencií(2)

AFH001 [157980] **Modelovanie úniku amoniaku z potrubia pre navrhovanú zmenu potrubnej trasy a posúdenie sociálneho rizika v prevádzke čpavkového hospodárstva** / Hana Pačaiová ... [et al.] - 2015.In: Engineering Sciences and Production Management 2015. - Košice : Petit, 2015 S. 106-106. - ISBN 978-80-971555-4-4 [PAČAIOVÁ, Hana (25%) - KOTIANOVÁ, Zuzana (25%) - GLATZ, Juraj (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%)]

AFH002 [192800] **Structural dependence of hydrogen storage capacity in La<sub>0,85</sub>Ce<sub>0,15</sub>Ni<sub>5</sub> alloys** / Katarína Šuľová ... [et al.] - 2017.In: Funkčné kompozitné materiály. - Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 2017 S. 16-16. - ISBN 978-80-89782-08-6 [ŠUĽOVÁ, Katarína (45%) - ŠULIKOVÁ, Michaela (10%) - FEJERČÁK, Miloš (10%) - ĎURIŠIN, Martin (10%) - MICHALIK, Štefan (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (5%) - JASMINSKÁ, Natália (5%) - BALKO, Ján (5%) - SAKSL, Karel (5%)]

#### AFL - Postery z domácich konferencií(1)

AFL001 [192791] **Comparison between the La<sub>0.85</sub>Ce<sub>0.15</sub>Ni<sub>5</sub>-hydrogen storage material prepared by conventional and rapid solidification techniques** / Katarína Šuľová ... [et al.] - 2017.In: Košická korózna konferencia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 104-104. - ISBN 978-80-553-3172-0 [ŠUĽOVÁ, Katarína (47%) - SAKSL, Karel (10%) - ĎURIŠIN, Martin (10%) - MICHALIK, Štefan (10%) - BRESTOVIČ, Tomáš (6%) - JASMINSKÁ, Natália (6%) - BALKO, Ján (6%) - ŠULIKOVÁ, Michaela (5%)]

#### AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy(5)

AGJ001 [183364] **Tandemový vodíkový kompresor s metalhydridovou zliatinou a tepelným čerpadlom** zverejnená patentová prihláška SK 84-2015 A3/ Tomáš Brestovič ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 7 s..

[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%)]

AGJ002 [185598] **Spôsob zneškodňovania a zhodnocovania azbestocementovej strešnej krytiny v plazmovom reaktore s využitím tavidla - popolčeka z fluidných kotlov s vysokým obsahom nedopalú** zverejnená patentová prihláška SK 45-20016 A3/ Marián Lázár ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2017. - 5 s..

[LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

AGJ003 [197288] **Tandemový vodíkový kompresor s metalhydridovou zliatinou a tepelným čerpadlom** Prihláška úžitkového vzoru/ Tomáš Brestovič ... [et al.] - Banská Bystrica : [s.n.] - 2018. - 6 s.. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/256-2017>.

[BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%) - LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%)]

AGJ004 [203884] **Metalhydridový zásobník s teplotným manažmentom využívajúcim princíp Peltierovho javu na medziuskladnenie vodíka** úžitkový vzor 8320/ Tomáš Brestovič ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2018. - 7 s.. Spôsob prístupu:

<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/257-2017>.

[BRESTOVIČ, Tomáš (20%) - JASMINSKÁ, Natália (20%) - LÁZÁR, Marián (20%) - SAKSL, Karel (20%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (20%)]

AGJ005 [203885] **Spôsob zneškodňovania a zhodnocovania azbestocementovej strešnej krytiny** úžitkový vzor 8307/ Marián Lázár ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2018. - 4 s..

Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50016-2018>.

[LÁZÁR, Marián (25%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - JASMINSKÁ, Natália (25%)]

#### BCI - Skriptá a učebné texty(5)

BCI002 [159259] **Hnacie systémy pohonov** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 149 s. [CD-ROM]. - ISBN 9788055320687.

[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

BCI004 [159261] **Hydrodynamics and Thermodynamics** / Mária Čarnogurská, Tomáš Brestovič - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 127 s.. - ISBN 9788055320380.

[ČARNOGURSKÁ, Mária (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

BCI005 [161440] **Zdroje a premeny energie** / Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská - 1. preprac. vyd. - Košice : Sjf TU - 2015. - 117 s.. - ISBN 978-80-553-21-71-4.

[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (50%)]

BCI006 [167456] **Aplikácia numerických metód v energetike** / Tomáš Brestovič, Natália Jasminská - 1. vyd. - Košice : Sjf TU - 2015. - 117 s.. - ISBN 978-80-553-2379-4.

[BRESTOVIČ, Tomáš (50%) - JASMINSKÁ, Natália (50%)]

BCI007 [167457] **Konvenčné a alternatívne pohony** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 1. vyd. - Košice : Sjf TU - 2015. - 157 s.. - ISBN 978-80-553-2380-0.

[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

**BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)**

BDF001 [142232] **Vodík - palivo 21. storočia** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: TechCon. Roč. 9, č. 2 (2013), s. 6-9. - ISSN 1337-3013  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

**BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(8)**

BEE001 [134065] **Možnosti uskladnenia vodíka v metalhydridoch** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Patrícia Čekanová - 2013.In: Týden vědy, výzkumu a inovací pro praxi 2013 : 15. - 19. 4. 2013, Kouty nad Desnou. - Praha : CEMC, 2013 P. 1-5. - ISBN 978-80-85990-22-5  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (25%) - ČEKANOVÁ, Patrícia (25%)]

BEE002 [134067] **Vodík - alternatívny zdroj energie budúcnosti** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: Týden vědy, výzkumu a inovací pro praxi 2013 : 15. - 19. 4. 2013, Kouty nad Desnou. - Praha : CEMC, 2013 P. 1-6. - ISBN 978-80-85990-22-5  
[JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (50%)]

BEE003 [136202] **Systém kalkulácie a modelovania možností na zlepšenie energetickej hospodárnosti budov** / Katarína Azariová, Natália Jasminská, Tomáš Brestovič - 2013.In: 34. Nekonenční zdroje elektrické energie : Blansko, 29. - 31. května 2013. - Brno : Česká elektrotechnická společnost, 2013 P. 194-197. - ISBN 978-80-02-02458-3  
[AZARIOVÁ, Katarína (5%) - JASMINSKÁ, Natália (50%) - BRESTOVIČ, Tomáš (45%)]

BEE004 [151820] **Návrh chladenia metalhydridových zásobníkov na princípe peltierového článku** / Natália Jasminská, Tomáš Brestovič, Ján Korba - 2014.In: 33th Conference of Departments of Fluids Mechanics and Thermomechanics : Conference Proceedings : 9-11 September 2014, Prague, Czech Republic. - Praha : ČVUT , 2014 P. 25-28. - ISBN 978-80-01-05538-0  
[JASMINSKÁ, Natália (49%) - BRESTOVIČ, Tomáš (49%) - KORBA, Ján (2%)]

BEE005 [152094] **Vývoj snímače teploty prostředí v tandemové peci** / René Pyszko ... [et al.] - 2014.In: Oceláři 2014 : sborník konference : 3.-4. dubna 2014, Karlova Studánka. - Ostrava : Tanger, 2014 P. 1-6. - ISBN 978-80-87294-49-9  
[PYSZKO, René (30%) - KUBĚNA, Josef (30%) - VOLNÝ, Vladimír (4%) - BRESTOVIČ, Tomáš (30%) - FOJTÍK, Pavel (3%) - CHRÁSKA, Tomáš (3%)]

BEE006 [153050] **Špecifiká chladenia tokajských vín** / Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská, Miroslav Příhoda - 2014.In: 33th Conference of Departments of Fluids Mechanics and Thermomechanics : conference proceedings : 9-11 September 2014, Prague, Czech Republic. - Praha : ČVUT, 2014 P. 5-8. - ISBN 978-80-01-05538-0  
[BRESTOVIČ, Tomáš (45%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (45%) - PŘÍHODA, Miroslav (10%)]

BEE007 [181625] **Model tepelných strát predizolovaných podzemných teplovodov** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - 2017.In: SKMT 2017. - Plzeň : FS Plzeň, 2017 P. 1-8.  
[ČARNOGURSKÁ, Mária (50%) - PŘÍHODA, Miroslav (10%) - DOBÁKOVÁ, Romana (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (20%)]

BEE008 [185647] **Meranie uskladňovacej kapacity vodíka v zliatine La0.83 Ce0.12Ni5** / Ľubica Bednárová ... [et al.] - 2017.In: SKMT 2017. - Plzeň : FS Plzeň, 2017 P. 1-6.  
[BEDNÁROVÁ, Ľubica (5%) - BRESTOVIČ, Tomáš (15%) - LÁZÁR, Marián (40%) - JASMINSKÁ, Natália (40%)]

**GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy(6)**

GAI001 [144813] **Štúdia o používanom chladení tokajských vín vo vinárstve VECSEY CHATEAU** / Mária Čarnogurská, Tomáš Brestovič, Miroslav Příhoda - 2014. - 20 s..  
[ČARNOGURSKÁ, Mária (40%) - BRESTOVIČ, Tomáš (55%) - PŘÍHODA, Miroslav (5%)]

GAI002 [152532] **Riešenie prúdových pomerov v zariadení podľa dodanej dokumentácie** / Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská - Košice : Sjf TU - 2014. - 35 s..  
[BRESTOVIČ, Tomáš (70%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (30%)]

GAI003 [166586] **Riešenie prúdových pomerov v zariadení podľa dodanej konštrukcie** / Tomáš Brestovič ... [et al.] - Košice : TU - 2015. - 45 s..  
[BRESTOVIČ, Tomáš (70%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (25%) - LÁZÁR, Marián (3%) - JASMINSKÁ, Natália (2%)]

GAI004 [166593] **Návrh metodiky spätného stanovenia zvyškového výkonu pk na základe analýzy teplotných polí kontajnera C-30** správa k objednávke č. 45000532222015/ Mária Čarnogurská, Tomáš Brestovič - Košice : TU - 2015. - 41 s..  
[ČARNOGURSKÁ, Mária (30%) - BRESTOVIČ, Tomáš (70%)]

GAI005 [178444]

**Výskum možností stabilizácie vlastností popolčeka z vybraných druhov odpadov a redukcie jeho objemu technológiou plazmového tavenia** / Mária Čarnogurská ... [et al.] - Košice : TU - 2016. - 14 s..

[ČARNOGURSKÁ, Mária (20%) - LÁZÁR, Marián (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (10%) - JASMINSKÁ, Natália (10%) - LUKÁČ, Peter (10%) - SCHVARZBACHEROVÁ, Eva (5%) - LÁZÁROVÁ, Marta (5%) - KUBÍK, Michal (5%) - HORBAJ, Peter (5%) - ŠIRILLOVÁ, Ľubomíra (5%) - DOBÁKOVÁ, Romana (5%)]

GAI006 [182951] **Výskum tepelno-energetických a hlukových parametrov prevádzky kompresora mehrer TZW 60S6** správa k objednávke K2017018/ Tomáš Brestovič, Mária Čarnogurská, Peter Lukáč - Košice : Sjf TU - 2017. - 25 s..  
[BRESTOVIČ, Tomáš (75%) - ČARNOGURSKÁ, Mária (10%) - LUKÁČ, Peter (15%)]