

LIBOR (M.) HLAVÁČ – vybrané publikace ke dni 15.3.2012

Odborná monografie nebo kapitola v monografii ve světovém jazyce

1. Hlaváč, L.M., Sitek, L.: Rock quarrying and related mining applications of liquid jets. In *Water Jet Applications in Construction Engineering*, Momber, A.W. (ed.), Balkema, Rotterdam, 1998, p. 277-288
ISBN 90-5410-698-0
2. Hlaváč, L.M., Mádr, V., Gembalová, L., Kaličinský, J., Hlaváčová, I.M., Janurová, E.: Influence of material parameters on abrasive water jet efficiency. In *Optimization of production processes*, Gajek, M. (ed.), Opole University of Technology, Opole, 2008, Chapter 6, p. 71-84
ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-60691-44-1
3. Hlaváčová, I.M., Hlaváč, L., Mádr, V., Janurová, E., Uhlář, R., Kaličinský, J.: Risk Assessment in Using the High-Energy Liquid Jet Technology. In *Optimization of production processes*, Gajek, M. (ed.), Opole University of Technology, Opole, 2008, Chapter 7, p. 85-96
ISSN 1429-6063, ISBN 978-83-60691-44-1

Původní článek v zahraničním periodiku (WoS, Scopus)

1. Hlaváč, L., Foldyna, J., Momber, A.: Das Schneiden von Gesteinen mit rotierenden Hochdruckwasserstrahlen. *Glückauf Forschungshefte*, 54. Jg., Nr. 2, 1993, p. 58-62.
ISSN 0017-1387
2. Hlaváč, L.M., Jančárek, A., Kušnerová, M., Mádr, V., Martinec, P.: Vicinage of the laser beam impact zone in rocks. *Proceedings of SPIE*, vol. 5445, 2004, p. 372-375.
ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5368-4
3. Držík, M., Hlaváč, L.M., Mádr, V., Valíček, J.: Relief produced by abrasive water jet and its visualization by contactless optical method. *Proceedings of SPIE*, vol. 5445, 2004, p. 376-379.
ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5368-4
4. Hlaváč, L.M.: Letter to the Editor. *International Journal of Machine Tools & Manufacture*, 48 (12-13), 2008, p. 1525-1526.
ISSN 0890-6955
5. Hlaváč, L.M.: Investigation of the Abrasive Water Jet Trajectory Curvature inside the Kerf. *Journal of Materials Processing Technology*, (doi:10.1016/j.jmatprotec.2008.10.009) 209(8), 2009, p. 4154-4161.
ISSN 0924-0136
6. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, I.M., Gembalová, L., Kaličinský, J., Fabian, S., Měšťánek, J., Kmec, J., Mádr, V.: Experimental Method for Investigation of the Abrasive Water Jet Cutting Quality. *Journal of Materials Processing Technology*, (doi:10.1016/j.jmatprotec.2009.04.011) 209(20), 2009, p. 6190-6195.
ISSN 0924-0136
7. Jandačka, P., Hlaváč, L.M., Mádr, V., Šancer, J., Staněk, F.: Measurement of Specific Fracture Energy and Surface Tension of Brittle Materials in Powder Form. *International Journal of Fracture*, (doi:10.1007/s10704-009-9376-x) 159(1), 2009, p. 103-110.
ISSN 0376-9429

8. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, L.M., Vašek, J., Jandačka, P., Mádr, V.: Material Grinding by Water Jets—Feasibility and Limits. *Journal of Scientific Conference Proceedings*, 2(1), 2010, p. 8-14.
ISSN 1937-6456 (print); ISSN 1937-6464 (online)
9. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, I.M., Jandačka, P., Zegzulka, J., Viliamsová, J., Vašek, J., Mádr, V.: Comminution of Material Particles by Water Jets – Influence of the Inner Shape of the Mixing Chamber. *International Journal of Mineral Processing*, 95(1-4), 2010, p. 25-29.
ISSN 0301-7516
10. Jandačka, P., Študentová, S., Hlaváč, L.M., Kvíčala, M., Mádr, V., Hredzák, S.: Size and texture of Surface of Particular Materials. *Chemické listy*, 105(2), 2011, p. 146-155.
ISSN 0009-2770

Článek ve sborníku mezinárodní vědecké konference (WoS, Scopus)

1. Hlaváč, L.: Physical description of high energy liquid jet interaction with material. In *Geomechanics 91*, Rotterdam, Balkema, 1992, p. 341-346.
ISBN 90-5410-039-7
2. Hlaváč, L.: Physical model of jet - Abrasive interaction. In *Geomechanics 93*, Rotterdam, Balkema, 1994, p. 301-304.
ISBN 90-5410-354-X
3. Hlaváč, L.M., Sochor, T.: Modelling of rock excavation by high energy water jet. In *Mechanics of Jointed and Faulted Rock*, Rotterdam, Balkema, 1995, p. 847-852.
ISBN 90-5410-541-0
4. Hlaváč, L.M.: Interaction of grains with water jet - the base of the physical derivation of complex equation for jet cutting of rock materials. In *Jetting Technology*, London, BHR Group, Mech. Eng. Pub. Ltd., 1996, p. 471-485.
ISBN 1-86058-011-4
5. Hlaváč, L.M.: JETCUT - software for prediction of high-energy waterjet efficiency. In *Jetting Technology*, Bury StEdmunds/London, BHR Group, Prof. Eng. Pub. Ltd., 1998, p. 25-37.
ISBN 1-86058-140-4
6. Hlaváč, L.M., Martinec, P.: Almandine garnets as abrasive material in high-energy waterjet - physical modelling of interaction, experiment, and prediction. In *Jetting Technology*, Bury StEdmunds/London, BHR Group, Prof. Eng. Pub. Ltd., 1998, p. 211-223.
ISBN 1-86058-140-4
7. Hlaváč, L.M., Kušnerová, M., Mádr, V., Hlaváčová, I.M.: Testing of self-resonating chambers - experimental results. In *Water Jetting*, BHR Group, United Kingdom, 2004, p. 475-486.
ISBN 1-85598-059-2
8. Valíček, J., Louis, H., Schenk, A., Držík, M., Hlaváč, L.M., Chlpík, J.: Utilization of the optical methods for analyses of cutting edges. In *Water Jetting*, BHR Group, United Kingdom, 2004, p. 487-501.
ISBN 1-85598-059-2

9. Hlaváč, L.M., Palička, P.: Testing of parameters for turning by abrasive water jet. In Water Jetting, BHR Group, United Kingdom, 2006, p. 123-128.
ISBN 1-85598-080-0
10. Hlaváč, L.M., Kaličinský, J., Hlaváčová, I.M., Mádr, V.: Testing of induced frequencies during submerged use of water jets. In Water Jetting, BHR Group, United Kingdom, 2006, p. 383-386.
ISBN 1-85598-080-0
11. Hlaváč, L.M., Vašek, J., Hlaváčová, I.M., Jandačka, P.: Potential of liquid jets for preparation of micro and nano particles. In: Green Chemistry & Engineering International Conference on Process Intensification & Nanotechnology, BHR Group, United Kingdom, 2008, p. 205-218.
ISBN 978-1-85598-102-7
12. Hlaváčová, I.M., Hlaváč, L.M., Gembalová, L., Matýsek, D.: Propagation of the abrasive water jet in free air and through material. In: 19th International Conference on Water Jetting, P. Longman (ed.), BHR Group, United Kingdom, 2008, p. 21-30.
ISBN 978-1-85598-104-1
13. Hlaváč, L.M., Gembalová, L., Hlaváčová, I.M., Mádr, V., Měšťánek, J.: Quality evaluation of the AWJ cutting through the declination angle. In: 19th International Conference on Water Jetting, P. Longman (ed.), BHR Group, United Kingdom, 2008, p. 31-44.
ISBN 978-1-85598-104-1
14. Hlaváč, L.M., Bodnárová, L., Mádr, V., Hela, R., Kaličinský, J., Janurová, E., Pustelník, J., Hlaváčová, I.M.: Testing Of the High-Velocity Water Jetting On Concrete Samples Inside the Overpressure Vessel. *American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP*, 5, 2010, p. 101-106.
ISBN 978-079184368-0
15. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, I.M., Vašek, J., Jandačka, P., Zegzulka, J., Viliamsová, J., Mádr, V., Uhlář, R.: Investigation Of Samples From the High-Velocity Water Jet Driven Micro/Nano Particle Collider. *American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP*, 5, 2010, p. 119-126.
ISBN 978-079184368-0
16. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, I.M., Gembalová, L., Jonšta, P.: Experimental investigation of depth dependent kerf width in abrasive water cutting. In: 20th International Conference on Water Jetting, F.H. Trieb (ed.), BHR Group, United Kingdom, 2010, p. 459-467.
ISBN 978-1-85598-121-8

Původní článek v tuzemském periodiku

1. Kušnerová, M., Hlaváč, L.: Self-vibrating chambers with continuous passage of liquid. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*, Řada strojní, Ostrava, roč. LII, č. 1, 2006, s. 127-134.
ISSN 1210-0471, ISBN 80-248-1142-1
2. Hlaváč, L.M., Hlaváčová, I.M., Vašek, J.: Milling of materials by water jets - Acting of liquid jet in the cutting head. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*, Řada strojní, Ostrava, roč. LIII, č. 1, 2007, s. 73-84.
ISSN 1210 - 0471, ISBN 978-80-248-1633-3

3. Mádr, V., Hlaváč, L., Viliamsová, J.: Analysis of longitudinal velocity in the focusing tube of the abrasive water jet cutting head. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Řada strojní, Ostrava, roč. LIII, č. 1, 2007, s. 129-133.*
ISSN 1210 - 0471, ISBN 978-80-248-1633-3
4. Viliamsová, J., Mádr, V., Hlaváč, L.: The analysis of longitudinal and expansion velocities in the focusing tube of abrasive waterjet cutting head. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Řada strojní, Ostrava, roč. LIV, č. 1, 2008, s. 253-258.*
ISSN 1210 - 0471, ISBN 978-80-248-1891-7
5. Jandačka, P., Hlaváč, L., Uhlář, R., Mádr, V., Burkovič, J: Regression model for depth of cut of water jet into rock materials. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Řada strojní, Ostrava, roč. LV, č. 1, 2009, s. 117-124.*
ISSN 1210 - 0471, ISBN 978-80-248-2051-4
6. Jandačka, P., Hlaváč, L., Uhlář, R., Mádr, V., Vašek, J: Statistical method for determination of the specific surface of powders and bulk materials. *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Řada strojní, Ostrava, roč. LV, č. 1, 2009, s. 125-130.*
ISSN 1210 - 0471, ISBN 978-80-248-2051-4

Patenty

1. L. Hlaváč, R. Zapletal, V. Mádr: Zařízení pro vytváření a zesílení modulace rychlosti toku kapaliny. Ochranný dokument patentu 302595. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Česká republika, vlastník patentu „HYDROSYSTEM project a.s., Olomouc, CZ“, registrace přihlášky: 29.7.2010, zveřejnění: 27.7.2011, publikace patentu: 27.7.2011, číslo přihlášky: 2010-584.

Užitné vzory

1. L. Hlaváč, R. Zapletal, V. Mádr: Zařízení pro vytváření a zesílení modulace rychlosti toku kapaliny. Číslo zápisu 21311. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Česká republika, vlastník patentu „HYDROSYSTEM project a.s., Olomouc, CZ“, registrace přihlášky: 29.07.2010, zápis: 24.09.2010, zveřejnění zápisu: 06.10.2010, číslo přihlášky: 2010-23034.
2. J. Poláček, L. Hlaváč: Zařízení pro pneumatickou modulace kapalinového toku. Ochranný dokument užitného vzoru 22327. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Česká republika, vlastník užitného vzoru „Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostrava-Poruba, CZ“, registrace přihlášky: 24.3.2011, zápis: 6.6.2011, zveřejnění zápisu: 15.06.2011, číslo přihlášky: 2011-24109
3. V. Mádr, M. Lupták, L. Hlaváč: Snímač sil v procesu řezání vysokorychlostním kapalinovým paprskem. Číslo zápisu 23243. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Česká republika, vlastník patentu „Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostrava-Poruba, CZ“, registrace přihlášky: 02.02.2010, zápis: 12.01.2012, zveřejnění zápisu: 25.01.2012, číslo přihlášky: 2011-24244.