

## Seznam vědeckých nebo odborných prací

Radim Uhlář

### 2004

Kopečný, J., Barčová, K., Jandačka, D., Janurová, E., M., Kopečná, M. & Uhlář, R. (2004) Sběrka příkladů z fyziky, CD, RCCV, VŠB-TU Ostrava, Ostrava.

### 2005

Hlaváč, L., a kol. (Dvorský, R., Hlaváčová, I., Janurová, E., Kušnerová, M., Mádr, V., Müllerová, E., Uhlář, R., Valíček, J., Viliamsová, J.): Zpráva o řešení projektu „Universální zařízení pro dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem“. Výzkumná zpráva 2005/2 projektu 1H-PK2/22, VŠB - TU Ostrava, 2005, 52 s.

### 2006

Uhlář, R. (2006). Dynamika letové fáze skoku na lyžích: Critical Review. *Česká kinantropologie*, 10(2), 71-86.

Janura, M., Svoboda, Z., & Uhlář, R. (2006). *A comparison of ski jumping execution in a group of the best jumpers*. Proceedings of the ICSNS, Vuokatti, Finland.

Kopečný, J., Janurová, E., Foukal, J., Barčová, K., Uhlář, R., & Kušnerová, M. (2006). Fyzika pro bakaláře, VŠB-TU, Ostrava.

Hlaváč, L., a kol. (Dvorský, R., Hlaváčová, I., Jandačka, P., Janurová, E., Lesňák, M., Mádr, V., Uhlář, R., Valíček, J., Viliamsová, J.): Zpráva o řešení projektu „Universální zařízení pro dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem“. Výzkumná zpráva 2006/2 projektu 1H-PK2/22, VŠB - TU Ostrava, 2006, 105 s.

### 2007

Janura, M., Svoboda, Z., & Uhlář, R. (2007). *Comparison of ski jump execution among the best jumpers*. In: Linnamo, V., Komi, P., V., Müller, E. (Eds) *Science and Nordic Skiing*, Meyer & Meyer Sport, Oxford.

Uhlář, R. & Janura, M. (2007). *Ski jump flight as an optimization task*. In: Linnamo, V., Komi, P., V., Müller, E. (Eds) *Science and Nordic Skiing*, Meyer & Meyer Sport, Oxford.

Hlaváč, L., a kol. (Hlaváčová, I., Jandačka, P., Janurová, E., Lesňák, M., Mádr, V., Uhlář, R., Viliamsová, J.): Zpráva o řešení projektu „Universální zařízení pro dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem“. Výzkumná zpráva 2007/2 projektu 1H-PK2/22, VŠB - TU Ostrava, 2007, 59 s.

### 2008

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.

Hlaváč, L., a kol. (Hlaváčová, I., Jandačka, P., Janurová, E., Mádr, V., Uhlář, R., Viliamsová, J.): Zpráva o řešení projektu „Universální zařízení pro dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem“. Výzkumná zpráva 2008/2 projektu 1H-PK2/22, VŠB - TU Ostrava, 2008, 32 s.

### 2009

Jandačka, P., Hlaváč, L., Uhlář, R., Mádr, V., & Burkovič, J. (2009). Regression model for depth of cut of water

jet into rock materials. *Transactions of the VŠB-Technical University of Ostrava, Mechanical Series*, 55(1), 117-124.

Jandačka, P., Hlaváč, L., Uhlář, R., Mádr, V., & Vašek, J. (2009). Statistical method for determination of the specific surface of powders and bulk materials. *Transactions of the VŠB-Technical University of Ostrava, Mechanical Series*, 55(1), 125-130.

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. In: Proceedings of the ASME 2009 Pressure Vessels and Piping Division Conference, Praha, 2009, PVP2009-77751, 8 p. **Rec.** ISBN 978-0-7918-3854-9

Uhlář, R. & Janura, M. (2009). Simulace letové fáze skoku na lyžích a vliv vybraných parametrů na délku skoku. *Studia Sportiva*, 3(2), 5-13.

Uhlář, R. & Janura, M. (2009). Pontryagin's maximum principle and optimization of the flight phase in ski jumping. *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica*, 39(3), 61-68.

## 2010

Uhlář, R. (2010). Influence of the flight style corrections in ski jumping to the length of the jump and aerodynamic forces. In: 7. konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí, Brno.

## 2011

Jandačka, D., & Uhlář R. (2011). *Základy biomechaniky sportu a tělesných cvičení* [Vysokoškolské skriptum]. Ostrava: Ostravská univerzita, Pedagogická fakulta.

## 2013

Uhlář, R., Alexa, P., & Pištora, J. (2013). A system of materials composition and geometry arrangement for fast neutron beam thermalization: an MCNP study. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 298, 81-85. (doi:10.1016/j.nimb.2013.01.032), ISSN 0168-583X (Impact Factor 1,211)

Uhlář, R., Hlaváč, L., Gembalová, L., Jonšta, P., & Zuchnický, O. (2013). Abrasive water jet cutting of the steels samples cooled by liquid nitrogen. *Applied Mechanics and Materials*, 308(7), 7-12. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.308.7), ISSN 1662-7482.

Alexa, P. & Uhlář, R. (2013). The first test of the new neutron generator at the VŠB-Technical University of Ostrava. *GeoScience Engineering*, 59(3), 1-5.

## 2014

Uhlář, R., Kadulová, M., Alexa, P., & Pištora, J. (2014). A new reflector structure for facility thermalizing D-T neutrons. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 300, 809-818. (Impact Factor 1,467)

Alexa, P., Količová, P., & Uhlář, R. (2014). Gamma radioactivity of the January 2013 rainfall in Ostrava. *GeoScience Engineering*, 60(2), 27-31.

## 2015

Uhlář, R., Količová, P., & Alexa, P. Short-term variations in <sup>7</sup>Be wet deposition in the eastern part of the Czech Republic. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* (Impact Factor 1,467)