

Seznam vědeckých prací

Označení	Bilance publikační činnosti autora	počet
[1–30]	Články v mezinárodních recenzovaných časopisech s impaktním faktorem	30
[31–48]	Články v ostatních časopisech	18
[49–55]	Patenty (USA, Tchaj-wan, ČR)	7
[56–95]	Výzkumné zprávy	40
[96–224]	Příspěvky v konferenčních sbornících	129

Články v mezinárodních recenzovaných časopisech s impaktním faktorem

- [1] Z. Trávníček, Stoffübertragung bei Impaktströmung mit Coanda-Effekt (Mass transfer in impact flowing with Coanda Effect), *Heat and Mass Transfer* 31 (3) (1996) 121–125.
- [2] E.P. Dyban, Z. Trávníček, A.I. Mazur, Aerodynamic and mass-transfer characteristics of an impact slot jet deflected by Coanda Effect, *Heat Transfer Research* 28 (2-3) (1997) 148–156.
- [3] Z. Trávníček, F. Křížek, Impaktströmung und die Zusammengesetzte Schlitzdüse (Impinging jet and combined slot nozzle), *Heat and Mass Transfer* 35 (5) (1999) 351–356.
- [4] A.-B. Wang, Z. Trávníček, K.-C. Chia, On the relationship of effective Reynolds number and Strouhal number for the laminar vortex shedding of a heated circular cylinder, *Physics of Fluids* 12 (6) (2000) 1401–1410.
- [5] A.-B. Wang, Z. Trávníček, On the linear heat transfer correlation of a heated circular cylinder in laminar cross flow by using a new representative temperature concept, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 44 (24) (2001) 4635–4647.
- [6] Z. Trávníček, V. Tesař, Annular synthetic jet used for impinging flow mass-transfer, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 46 (17) (2003) 3291–3297.
- [7] Z. Trávníček, F. Maršík, Visualization and mass transfer with a bistable two-slot impinging jet, *Journal of Visualization* 6 (4) (2003) 317–421.
- [8] Z. Trávníček, K. Peszyński, J. Hošek, S. Wawrzyniak, Aerodynamic and mass-transfer characteristics of an annular bistable impinging jet with a fluidic flip-flop control, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 46 (7) (2003) 1265–1278.
- [9] Z. Trávníček, V. Tesař, Annular impinging jet with recirculation zone expanded by acoustic excitation, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 47 (10) (2004) 2329–2341.
- [10] Z. Trávníček, A. I. Fedorchenko, A.-B. Wang, Enhancement of synthetic jets by means of an integrated valve-less pump, Part I: Design of the actuator, *Sensors and Actuators A-Physical* 120 (1) (2005) 232–240.
- [11] Z. Trávníček, V. Tesař, A.-B. Wang, Enhancement of synthetic jets by means of an integrated valve-less pump, Part II: Numerical and experimental studies, *Sensors and Actuators A-Physical* 125 (1) (2005) 50–58.
- [12] V. Tesař, Z. Trávníček, Increasing heat and/or mass transfer rates in impinging jets, *Journal of Visualization* 8 (2) (2005) 91–98.

- [13] V. Tesař, Z. Trávníček, Pulsating and synthetic impinging jets, *Journal of Visualization* 8 (3) (2005) 201–208.
- [14] C. Herman, Z. Trávníček, Cool sound: The future of refrigeration? Thermodynamic and heat transfer issues in thermoacoustic refrigeration, *Heat and Mass Transfer* 42 (6) (2006) 492–500.
- [15] Z. Trávníček, T. Vít, V. Tesař, Hybrid synthetic jet as the non-zero-net-mass-flux jet, *Physics of Fluids* 18 (8) (2006) 081701-1–081701-4.
- [16] A. Fedorchenko, Z. Trávníček, A.-B. Wang, On the effective temperature concept in the problem of laminar vortex shedding behind a heated circular cylinder, *Physics of Fluids* 19 (5) (2007) 051701-1–051701-3.
- [17] T. Vít, M. Ren, Z. Trávníček, F. Maršík, C.C.M. Rindt, The influence of temperature field on the Strouhal-Reynolds number relationship for water and air, *Experimental Thermal and Fluid Science* 31 (7) (2007) 751–760.
- [18] V. Tesař, Z. Trávníček, J. Kordík, Z. Randa, Experimental investigation of a fluidic actuator generating hybrid-synthetic jets, *Sensors and Actuators A-Physical* 138 (1) (2007) 213–220.
- [19] Z. Trávníček, V. Tesař, J. Kordík, Performance of synthetic jet actuators based on hybrid and double-acting principles, *Journal of Visualization* 11 (3) (2008) 221–229.
- [20] V. Tesař, Z. Trávníček, Excitational metamorphosis of surface flowfield under an impinging annular jet, *Chemical Engineering Journal* 144 (2008) 312–316.
- [21] A.I. Fedorchenko, F. Maršík, Z. Trávníček, On the effective temperature concept for liquid: paradox of the similarity? *International Communications in Heat and Mass Transfer* 38 (7) (2011) 852–854.
- [22] Z. Trávníček, A.-B. Wang, On the effective temperature and Reynolds number concept for a heated circular cylinder: commentary of the article by Baranyi et al., *Journal of Mechanical Science and Technology* 25 (8) (2011) 1881–1884.
- [23] M.-H. Wu, Z. Trávníček, A.-B. Wang, The onset of oblique vortex shedding behind a heated circular cylinder in laminar wake regime, *Physics of Fluids* 24 (2012) 011701-1–011701-7.
- [24] Z. Trávníček, L. Němcová, J. Kordík, V. Tesař, V. Kopecký, Axisymmetric impinging jet excited by a synthetic jet system, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 55 (2012) (4) 1279–1290.
- [25] Z. Trávníček, Z. Broučková, J. Kordík, Formation criterion for synthetic jets at high Stokes numbers, *AIAA Journal* 50 (9) (2012) 2012–2017.
- [26] Z. Trávníček, A.I. Fedorchenko, M. Pavelka, J. Hrubý, Visualization of the hot chocolate sound effect by spectrograms, *Journal of Sound and Vibration* 331 (2012) 5387–5392.
- [27] Z. Trávníček, A.-B. Wang, V. Lédl, T. Vít, Y.-C. Chen, F. Maršík, Holographic-interferometric and thermoanemometric study of a thermoacoustic prime mover. *Journal of Mechanics* 29 (2013) 59–66.
- [28] Z. Trávníček, V. Tesař, Hysteresis in annular impinging jets, *Experimental Thermal and Fluid Science* 44 (2013) 565–570.
- [29] A.I. Fedorchenko, I. Stachiv, Z. Trávníček, Spontaneous development of rotating inertial gravity wave inside the cylindrical tank with combined in- and outflow. *Thermophysics and Aeromechanics*, přijato k publikování.
- [30] Z. Trávníček, V. Tesař, Z. Broučková, K. Peszyński, Annular impinging jet controlled by radial synthetic jets. *Heat Transfer Engineering*, přijato k publikování.

Články v ostatních časopisech

- [31] K. Houška, M. Štengl, Z. Trávníček Z. Použití metod AIP při návrhu sušáren a vzduchotechnických zařízení. *Strojírenský zpravodaj VI* (1) (1990) 22–23.
- [32] Z. Trávníček, F. Křížek, Delubrikace skleněných tkanin v nábalech. *Sklář a keramik* 45 (2–3) (1995) 47–51.
- [33] Z. Trávníček, Modelování nosného účinku při sušení rovinných materiálů. Vytápění, větrání, instalace (VVI) 4 (4) (1995) 204–206.
- [34] E.P. Dyban, Z. Trávníček, A.I. Mazur, Aerodynamic and mass–transfer characteristics of flat impinging jet, which is incurvated by Coanda effect. *Promyshlennaja teplotekhnika* 18 (3) (1996) 53–61.
- [35] K. Peszyński, Z. Trávníček, Jet flow visualization for an axi-symmetric nozzle. *Development in Control and Machinery Design*, Wydawnictwa Uczelniane ATR w Bydgoszczy (2002) 55–64.
- [36] Z. Trávníček, Příklady použití kouřové vizualizace proudění v experimentální mechanice tekutin. Vytápění větrání instalace (VVI) 11 (5) (2002) 230–233.
- [37] K. Peszyński, Z. Trávníček, Mass transfer measurements of a flip-flop jet using the naphthalene sublimation technique. *Development in Machinery Design and Control*, University of Technology and Agriculture in Bydgoszcz 3 (2003) 53–66.
- [38] J. Hošek, Z. Trávníček, K. Peszyński, Numerical modeling of fluidic flip-flop jet switching. *Development in Machinery Design and Control*, University of Technology and Agriculture in Bydgoszcz 3 (2003) 41–52.
- [39] Z. Trávníček, J. Hrubý, J. Vogel, Stability and control possibility of coaxial jets. *Developments in Machinery Design and Control* 4 (2005) 117–126.
- [40] Z. Trávníček, From the singing telegraph wires to the temperature control of wakes. *Engineering Mechanics* 13 (1) (2006) 67–80.
- [41] Trávníček Z., Maršík F., Hyhlík T., Synthetic jet impingement heat/mass transfer. *Journal of Flow Visualization and Image Processing* 13 (1) (2006) 67–76.
- [42] T. Vít, P. Dančová, Z. Trávníček, Syntetizovaný proud (Synthetic Jet), *MM-průmyslové spektrum* 3 (2007) 104–106.
- [43] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, PIV studium kontinuální trysky řízené pulzujícími proudy, (In: *Setkání kateder mechanik tekutin a termomechaniky*, 24.6.–26.6. 2009, Jasná, Slovakia), *Strojárstvo*, June 2009, mimoriadne vydanie, 206–208.
- [44] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Experiments on resonance frequencies of synthetic jet actuators. *Journal of Flow Visualization and Image Processing* 17 (3) (2010) 203–214.
- [45] F. Maršík, Z. Trávníček, P. Novotný, E. Werner, Stability of swirling annular flow. *Journal of Flow Visualization and Image Processing* 17 (3) (2010) 267–279.
- [46] Z. Trávníček, P. Dančová, J. Kordík, T. Vít, M. Pavelka, Heat and mass transfer caused by a laminar channel flow equipped with a synthetic jet array. *Trans. ASME, Journal of Thermal Science and Engineering Applications* 2 (4) 2010 041006-1–041006-8.
- [47] Z. Jaňour, M. Luxa, Z. Trávníček, Aerodynamická laboratoř v Novém Kníně. *Vesmír* 91 (2012) 357.
- [48] S-S. Hsu, J. Kordík, Z. Trávníček, A-B. Wang, The performance of hexagonally arranged hybrid synthetic jets, *Journal of Flow Visualization and Image Processing* 19 (1) (2012) 1–8.

Patenty (USA, Tchaj-wan, ČR)

- [49] A-B. Wang, Z. Trávníček, C.-H. Lee, Y.-H. Wang, M.-C. Hsu, C.-K. Lee, A.I. Fedorchenko, 2006. Micromixer apparatus and method therefor. Patent Certificate of Taiwan R.O.C. No. I 249 431, 2006/02/21, valid period 2006–2025.
- [50] A-B. Wang, Z. Trávníček, Y.-H. Wang, M.-C. Hsu, Double-acting device for generating of synthetic jets, Patent Certificate of Taiwan R.O.C. No. I 267616, 2006/12/01, valid period 2006–2024.
- [51] A-B. Wang, Z. Trávníček, Y.-H. Wang, M.-C. Hsu, Double-acting device for generating of synthetic jets. US Patent, No. US 7,527,086 B2, May 5, 2009.
- [52] A-B. Wang, Z. Trávníček, Y.-H. Wang, M.-C. Hsu, Double-acting device for generating of synthetic jets. US Patent, No. US 7,984,751 B2, Jul. 26, 2011 (division of US Patent No. 7,527,086).
- [53] V. Tesař, Z. Trávníček, Způsob dvou režimového řízení průtoku tekutiny a zařízení k tomuto způsobu. Uděleno 30.5. 2012, ÚPV, patentový spis 303 280.
- [54] V. Tesař, Z. Trávníček, Odběr vzorků z povrchu vyšetřovaných objektů, Přihláška vynálezu PV 2006-214, ÚPV, 30.3. 2006.
- [55] Z. Trávníček, A.-B. Wang, V. Tesař, J. Kordík, S.-S. Hsu, Způsob vstupu tekutiny do generátoru hybridního syntetizovaného proudu a zařízení k provádění tohoto způsobu. Přihláška vynálezu PV 2012-423, ÚPV, 22.6. 2012.

Výzkumné zprávy

- [56] Z. Trávníček, Databáze sušáren dých DASUD. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha – Běchovice, 1988, SVÚSS 88-09301.
- [57] Z. Trávníček, M. Korger, Parametrické kreslení tryskových sušáren dých, Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1988, SVÚSS 88-09P06.
- [58] Z. Trávníček, F. Křížek, Předehřívací pec, Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1988, SVÚSS 88-09P10.
- [59] Z. Trávníček, M. Korger, Příspěvek k analýze přenosu hmoty a aerodynamických účinků nosného tryskového systému Elitex. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1988, SVÚSS 88-09005.
- [60] Z. Trávníček, Základní údaje pro předehřívací pec skleněných tkanin. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1989, SVÚSS 89-09106.
- [61] Z. Trávníček, Výzkum aerodynamiky a přenosu hmoty pro trysky sušárny potiskovaných textilií. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1990, SVÚSS 90-09001.
- [62] Z. Trávníček, Výzkum proudového pole šterbinové trysky s navazující válcovou plochou. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1990, SVÚSS 90-09115.
- [63] Z. Trávníček, Měření rovnoměrnosti proudění vzduchu v předehřívací peci. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1991, SVÚSS 91-09P03.
- [64] Z. Trávníček, Ohřev velkonábalu v peci. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1991, SVÚSS 91-09106.
- [65] Z. Trávníček, Využití odpadního tepla bělidla závodu Moravolen Jeseník. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1991, SVÚSS 91-09121

- [66] Z. Trávníček, Využití odpadního tepla závodu Moravolen Jeseník. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1992, SVÚSS 92-09110.
- [67] Z. Trávníček, Posouzení vhodnosti užití ejektoru. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 92-09P13.
- [68] Z. Trávníček, Uvedení do provozu sušárny natíraných papírů. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09P03.
- [69] Z. Trávníček, Komorová sušárna SKK Kovofiniš. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09P08.
- [70] Z. Trávníček, P. Hrabák, Sušárna Lippert v závodě Nová Role. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09101.
- [71] Z. Trávníček, Experimentální výzkum přenosu hmoty při impaktním sušení, užívající metodu sublimace naftalenu. Výzkumná zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09002.
- [72] Z. Trávníček, Přenos hmoty na stěně při působení impaktního proudění s vlivem Coandova efektu. V. zpráva SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09003.
- [73] Z. Trávníček, Návrh zařízení na ohřev slévárenských písků. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1993, SVÚSS 93-09103.
- [74] Z. Trávníček, Návrh zařízení na ohřev slévárenských písků (pokračování). Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1994, SVÚSS 94-09101.
- [75] Z. Trávníček, Impaktní proudy s cirkulační oblastí. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1994, SVÚSS 94-09002.
- [76] Z. Trávníček, Intenzifikace přenosu hmoty užitím impaktních proudů s cirkulační oblastí (složená šterbinová tryska). Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha--Běchovice, 1994, SVÚSS 94-09003.
- [77] Z. Trávníček, Vliv geometrie složené šterbinové trysky na chování impaktního proudu. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95--09001.
- [78] Z. Trávníček, Experimentální vyšetřování speciálních impaktních proudů. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95-09002.
- [79] Z. Trávníček, Řízené impaktní proudy. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95-09003.
- [80] F. Křížek, Z. Trávníček, Intenzifikace přestupu tepla a přenosu hmoty na stěně užitím speciálních impaktních proudů. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95-09004.
- [81] Z. Trávníček, Návrh válce pro sušárnu textilie. Technický záznam SVÚSS, Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95-09P01.
- [82] Z. Trávníček, Sušení textilie na sušícím válci. Výzkumná zpráva SVÚSS a.s., Praha-Běchovice, 1995, SVÚSS 95-09005.
- [83] Z. Trávníček, Experimentální vyšetřování přenosu hmoty u impaktních proudů a modernizace jeho metodiky. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 1996, Z-1227/96.
- [84] Z. Trávníček, Modelové zkoušky přenosu hmoty pod šterbinovou tryskou. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 1997, Z-1237/97.
- [85] Z. Trávníček, Vybrané případy impaktních proudů: šterbinová tryska, kruhová tryska, anulární tryska. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 1997, Z-1238/97.
- [86] Z. Trávníček, Tryskové systémy s intenzifikovaným přestupem tepla a přenosem hmoty na stěně. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 1999, Z-1267/99.

- [87] C. Herman, Z. Trávníček, Chip level thermal management using MEM thermoacoustic refrigerators. Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA, Progress Report, February 2001.
- [88] C. Herman, Z. Trávníček, Heat exchangers of a miniature thermoacoustic refrigerators. Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA, Progress Report, March 2001.
- [89] C. Herman, Z. Trávníček, Thermoacoustic applications for cooling of electronics, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA, Final report for Rockwell Science Corporation, May 2001.
- [90] Z. Trávníček, Anulární impaktní proud s akustickým buzením (vizualizace proudového pole a přestup hmoty na obtékané stěně), Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 2001, Z-1310/01.
- [91] D. Šponiar, Z. Trávníček, J. Vogel, Numerická simulace Kármánovy vírové řady. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, Praha, 2007, Z-1400/07.
- [92] Z. Broučková, J. Kordík, Z. Trávníček, Aktivní řízení anulárního proudu radiálním syntetizovaným proudem. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, v.v.i., Praha, 2009, Z-1438/09.
- [93] Z. Trávníček, J. Kordík, M. Luxa, Měření na profilu NACA 63-418-B. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, v.v.i., Praha, 2010, Z-1446/10.
- [94] M. Pavelka, Z. Trávníček, Systém pro měření součinitele přestupu tepla. Výzkumná zpráva ÚT AV ČR, v.v.i., Praha, 2010, Z-1453/10.
- [95] T. Turek, Z. Trávníček, Annular jets and annular impinging jets. Research Report of the Institute of Thermomechanics, v.v.i, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, 2012, Z-1474/11.

Příspěvky v konferenčních sbornících

- [96] Z. Trávníček, Visualization of Coanda Effect on cylindrical surface, in: 5th International Symposium Flow Visualization V, Aug. 21–25, 1989, Prague, Czechoslovakia, Ed. R. Řezníček, Hemisphere Publ., New York, 886–891.
- [97] Z. Trávníček, Vybrané informace o tryskových systémech s nosným účinkem, in: Sušení v papírenském průmyslu, 1990, DT ČSVTS České Budějovice, 14–22.
- [98] M. Korger, F. Křížek, Z. Trávníček, Impinging flow – Research and application in drying technology, in: 7th Int. Drying Symp. IDS '90, 10th CHISA '90, 1990, Prague.
- [99] F. Křížek, Z. Trávníček, Impaktní proudění v sušárnách textilu a papíru, in: 8th Int. Drying Conference, DT ČSVTS Plzeň, Karlovy Vary, 1991, Czech Rep., 48–51.
- [100] Z. Trávníček, Pracovní parametry lavičkové tryskové sušárny Lippert a návrhy na zlepšení, in: 13. ročník tepelné techniky pro pracovníky průmyslu porcelánu a keramiky, 1993, Bechyně, 62–70.
- [101] F. Křížek, Z. Trávníček, Možnosti řízení vlhkosti vzduchu v sušárnách, in: Seminář o měření vlhkosti vzduchu a její regulaci u sušáren a dalších zařízení, DT Praha, 7. 9. 1993.
- [102] Z. Trávníček, Sdílení tepla a přenos hmoty na desce v případě působení Coandova efektu, in: Kolokvium Dynamika tekutin '93, ÚT AV ČR Praha, 1993, 67–68.

- [103] F. Křížek, Z. Trávníček, Možnosti intenzifikace přenosu hmoty na stěně vystavené působení impaktního proudění, in: Seminář o aktuálních problémech mechaniky tekutin 1994, ÚT AV ČR Praha, 31–32.
- [104] Z. Trávníček, F. Křížek, Intenzifikace přenosu hmoty na stěně užitím impaktních proudů s cirkulační oblastí, in: Kolokvium Dynamika tekutin '94, ÚT AV ČR Praha, 49–50.
- [105] Z. Trávníček, F. Křížek, Hysterezní chování dvourozměrného impaktního proudu s cirkulační oblastí, in: Topical Problems of Fluid Mechanics '95, 1995, ÚT AV ČR, Praha, 29–30.
- [106] Z. Trávníček, F. Křížek, Speciální impaktní proudy, zvyšující intenzitu přenosu hmoty na stěně, in: Inženýrská mechanika '95, Svatka, 15.5.–18.5. 1995, ÚT AV ČR Praha, FSI VUT Brno, ŽDAS Ždár n. S., 621–626.
- [107] Z. Trávníček, F. Křížek, Možností řízení impaktních proudů, in: Aktuální problémy mechaniky tekutin, ÚT AV ČR, Praha, 14.2.1996, 41–42.
- [108] Z. Trávníček, J. Vogel, Fyzikální a numerické experimenty s impaktním turbulentním proudem, in: Aktuální problémy mechaniky tekutin, ÚT AV ČR, Praha, 14.2.1996, 43–44.
- [109] Z. Trávníček, Aktivní řízení impaktních proudů u složených šterbinových trysek, in: Inženýrská mechanika '96, Svatka, 1996, ÚT AV ČR Praha, FSI VUT Brno, ŽDAS Ždár n. S., (3) 99–102.
- [110] Z. Trávníček, F. Křížek, Možnosti impaktního sušení rovinných materiálů, in: X mezinárodní sušiarenská konferencia, Piešťany-Modrová, Slovensko, 1996, STP Praha, VZT Nové Mesto nad Váhom, 8–15.
- [111] J. Vogel, Z. Trávníček, Odlišnosti numerického a experimentálního řešení impaktního proudu, způsobené výběrem modelu turbulence, in: Topical Problems of Fluid Mechanics '97, 1997, ÚT AV ČR, Praha, 65–66.
- [112] Z. Trávníček, J. Vogel, Porovnání numerického a experimentálního řešení přestupu tepla u impaktního proudu, in: Inženýrská mechanika '97, Svatka, 1997, ÚT AV ČR Praha, FSI VUT Brno, ŽDAS Ždár n. S., (4) 99–104.
- [113] J. Vogel, Z. Trávníček, Dvourozměrný impaktní proud - experimentální a numerické řešení pro různé vzdálenosti trysky od stěny, in: Topical Problems of Fluid Mechanics '98, 1998, ÚT AV ČR, Praha, 43–44.
- [114] Z. Trávníček, J. Vogel, Poměry v impaktním proudu - vliv zjemňování sítě a modelů turbulence, in: Engineering Mechanics '98, Svatka, 1998, ÚT AV ČR Praha, FSI VUT Brno, ŽDAS Ždár n. S., 769–774.
- [115] Z. Trávníček, Použití metody sublimace naftalenu při výzkumu přenosu hmoty, in: XV. Sympozium o anemometrii, 1998, Úvaly u Prahy, NOEL-Brno F/24.
- [116] Z. Trávníček, J. Vogel, The differences in numerical solutions of planar impinging jet as resulted from turbulence model choice. In: MetaCenter – Annual Report 1999, Ed. L. Matyska, Masaryk University Brno, Czech Republic, 102–110, <http://meta.cesnet.cz/cs/about/meta-year-1999-cz.pdf>
- [117] R. Dvořák, Z. Trávníček, J. Vogel, Impaktní proud v polouzavřeném prostoru, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2000, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, 7–8.
- [118] Z. Trávníček, J. Vogel, Experimental and numerical solution of two-dimensional impinging jet with controlled entrainment. In: International Conference Engineering

- Mechanics 2000, Svratka, ISM TU Brno, ITAM ASCR Prague, IT ASCR Prague, ŽDAS Ždár n.S., (IV) 141–146.
- [119] K. Peszyński, J. Hošek, Z. Kuszynski, Z. Trávníček, S. Wawrzyniak, Active control of annular bistable jet, in: International Conference Engineering Mechanics 2000, Svratka, ISM TU Brno, ITAM ASCR Prague, IT ASCR Prague, ŽDAS Ždár n.S., (IV) 149–154.
- [120] R. Dvořák, Z. Trávníček, J. Vogel, Confined impinging multiple jets with crossflow, in: International Conference Engineering Mechanics 2000, Svratka, ISM TU Brno, ITAM ASCR Prague, IT ASCR Prague, ŽDAS, Ždár n.S., (IV) 135–140.
- [121] F. Maršík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Instability and bistability of stagnation flow, in: 5th Int. Symposium on Experimental and Computational Aerodynamics of Internal Flows (5th ISAIF), Ed. P. Doerffer, Gdansk, Poland, Sept. 4–7, 2001, (2) 797–804.
- [122] Z. Trávníček, A.-B. Wang, Flow visualization of the non-isothermal von Kármán vortex street from a circular cylinder, in: Colloquium Fluid Dynamics 2000, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, 135–138.
- [123] Z. Trávníček, A.-B. Wang, F. Maršík, Flow visualization of the laminar vortex shedding behind a cooled cylinder, in: Int. Symposium on Experimental Mechanics ISEM, Ed. W.-C. Wang, Dec. 28–30, 2002, Taipei, R.O.C., C209, full text on CD proceedings.
- [124] K. Peszyński, Z. Trávníček, S. Wawrzyniak, Optyczna i numeryczna wizualizacja pola prędkości na wyjściu dyszy do urządzeń suszácých (Optical and numerical visualization of a velocity field behind a nozzle for drying technology), in: 11th International Conference Recirculation in the Engineering, Ed. J. Flizikowski, May 23–24, 2001, Bydgoszcz, Poland, Seria A 2001, 33, 251–258.
- [125] A.-B. Wang, Z. Trávníček, M.-H. Wu, Vortex shedding of a heated circular cylinder at low Reynolds number, in: 4th Pacific Inter. Conference on Aerospace Science and Technology (PICAST 4), Ed. F.-B. Hsiao, May 21–23, 2001, Kaohsiung, Taiwan, 49–54.
- [126] K. Peszyński, Z. Trávníček, Pomiar lokalnych wartości przenikania masy metodą sublimacji naftalenu w uderzeniowym strumieniu pierścieniowym, (Measurements of local mass transfer using naphthalene sublimation in an annular bistable impinging jet), in: Progress in Control and Machinery Design, Ed. J. Sempruch, Bydgoszcz, Poland. Oct. 19–20, 2001, Book of Extended Abstracts 39–40, full text on CD Proceedings.
- [127] J. Hošek, Z. Trávníček, K. Peszyński, Numerical simulation of a fluidically controlled annular jet, in: Seminar Progress in Control and Machinery Design, Eds. K. Peszyński, S. Wawrzyniak, M. Farbotko, Bydgosz-Duszniki, Poland, Oct. 3–5, 2002, Book of Abstracts 25–26, full text on CD Proceedings.
- [128] Z. Trávníček, K. Peszyński, Přestup tepla a hmoty z osově symetrického aktivně řízeného impaktního proudu, in: Colloquium Fluid Dynamics 2001, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, October 24–26, 2001, 105–108.
- [129] Z. Trávníček, Smoke visualization of jet and wake flows, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2002, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, Feb. 20, 2002, 83–86.
- [130] Z. Trávníček, F. Maršík, Visualization and mass transfer with a bistable two-slot impinging jet, in: 10th Int. Symposium on Flow Visualization ISFV 10, Ed. T. Kobayashi, Kyoto, Aug. 26–29, 2002; Book of Abstracts 44, full text on CD Proceedings, F0068.

- [131] F. Maršík, L. Krejčí, T. Vít, Z. Trávníček, Transitional processes induced by temperature gradients: heated impinging and heated Coanda jets, in: Heat Transfer in Unsteady and Transitional Flows, Eds. H.C. de Lange, A.A. van Steenhoven, Eurotherm 74, Eindhoven, The Netherlands, March 23–26, 2003, 147–152.
- [132] A.B. Wang, Z. Trávníček, M.-H. Wu, Oblique and parallel vortex shedding of a heated circular cylinder at low Reynolds number, in: IUTAM Symposium BBVIV2, Eds. P.W. Bearman, T. Leweke, C.H.K. Williamson, Marseille, 13–16 June 2000, Book of Abstract.
- [133] Z. Trávníček, K. Peszyński, Zmiany geometrii dyszy wpływające na „przełączania strumienia” i strefę histerezy (An adaptation of nozzle geometry to balance „jet switching” versus hysteresis effects), in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Bydgoszcz-Białystok-Holny Majera, Poland, Sept. 20–23, 2003, Book of Abstracts 57–58, full text on CD Proceedings.
- [134] Z. Trávníček, A. I. Fedorchenko, A.-B. Wang, An enhancement of synthetic jets by means of an integrated valveless pump, in: Tenth Asian Congress of Fluid Mechanics (ACFMX), Ed. J. J. Wijetunge, May 17–21, 2004, Peradeniya, Sri Lanka; Book of Abstracts, full text on CD Proceedings, 535–540.
- [135] Z. Trávníček, T. Vít, P. de Boer, F. Maršík, Synthetic jets - design and verification of an actuator, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2004, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, February 25, 2004, 165–168.
- [136] Z. Trávníček, F. Maršík, T. Vít, P. de Boer, Synthetic jet actuation at the resonance frequency, in: XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), Eds. W. Gutkowski, T.A. Kowalewski, August 15–21, 2004, Warsaw, Poland; Book of Abstracts 113, extended abstract on CD Proceedings.
- [137] Z. Trávníček, J. Hrubý, J. Vogel, Visualization and numerical study of confined coaxial jets, in: Engineering Mechanics 2004, May 10–13, 2004, Svratka, Czech Republic, Book of Extended Abstracts 297–298; full text on CD Proceedings.
- [138] V. Tesař, Z. Trávníček, Pulsating and synthetic impinging jets for high heat and mass transfer rates, in: 7th Biennial ASME Conference Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2004), Ed. P. Hegg, Manchester, UK, July 19–22, 2004, No. 58236.
- [139] Z. Trávníček, J. Hrubý, J. Vogel, Stability and control possibility of coaxial jets, in: Developments in Machinery Design and Control 2004, Ed. Peszyński K., Sept. 15–18, 2004, Malá Lučivná-Orava, Slovakia, Book of Abstracts 71–72; full text on CD Proceedings.
- [140] Z. Trávníček, J. Vogel, J. Hošek, T. Vít, Numerical simulation and flow visualization of a synthetic jet actuation, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2005, Institute of Thermomechanics AS CR, Prague, Feb. 16–17, 2005, 127–129.
- [141] Z. Trávníček, T. Hyhlík, F. Maršík, Synthetic jet impingement heat/mass transfer, in: Sixteenth International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-16), Ed. Z. Randa, Aug. 29–Sep. 1, 2005, Prague, Book of Abstracts 171, full text on CD Proceedings No. 123.
- [142] T. Hyhlík, Z. Trávníček, F. Maršík, Numerical simulation of a synthetic jet into quiescent air, in: Sixteenth International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-16), Ed. Z. Randa, Aug. 29–Sep. 1, 2005, Prague, Book of Abstracts 69, full text on CD Proceedings No. 144.
- [143] Z. Trávníček, J. Vogel, T. Vít, F. Maršík, Flow field and mass transfer experimental and numerical studies of a synthetic impinging jet, in: 4th International Conference on Heat

- Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2005), Eds. J. P. Meyer, A.G.Malan, Sep. 19–22, 2005, Cairo, Egypt, No. ZT4.
- [144] Z. Trávníček, From the singing telegraph wires to the temperature control of wakes, in: Engineering Mechanics 2005 (keynote lecture), Svratka, May 9–12, 2005, Book of Abstracts 29–30, full text on CD Proceedings.
- [145] K. Peszyński, S. Wawrzyniak, Z. Trávníček, Development of the annular jet, controlled by the synthetic jet, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Bydgoszcz, Poland. Sept. 14–17, 2005, Book of Extended Abstracts 79–80, full text on CD Proceedings.
- [146] Z. Trávníček, T. Vít, Hybrid synthetic jet intended for enhanced jet impingement heat/mass transfer, in: 13th Int. Heat Transfer Conference IHTC-13, Sydney, NSW Australia, Aug. 13–18, 2006, JET-15, Begell House Inc., Book of Abstracts 6/66, 213.
- [147] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Měření součinitele přenosu hmoty na stěně obtékané syntetizovaným proudem, in: Students' Work in Year 2004/2005, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, May, 2005, 83–94.
- [148] J. Kordík, P. Šafařík, T. Vít, Z. Trávníček, Analýza syntetizovaného proudu v ústí jeho generátoru, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2006, Institute of Thermomechanics AS, Prague, Eds. J. Příhoda, K. Kozel, Feb. 16–17, 2006, 85–88.
- [149] Z. Trávníček, T. Vít, T. Hyhlík, F. Maršík, Heat/mass transfer of the pulsatile impinging jets, in: 5th Int. Symp. on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT-5), Dubrovnik, Croatia, Sept. 25–29, 2006, Book of Ext. Abstracts 12.3., Eds. K. Hanjalič, Y. Nagano, S. Jakirlić, Begell House Inc., New York., 437–440, full text on CD Proceedings.
- [150] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Analýza osově symetrického pulzačního proudění v ústí generátoru syntetizovaného proudu, in: Students' Work in Year 2005/2006. April 20, 2006, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, 55–65.
- [151] P. Krejčí, J. Hrubý, V. Ždímal, Z. Trávníček, Laminar co-flow tube for homogenous binary nucleation study, in: Report series in aerosol science 83, NOSA 2006 Aerosol symposium, combined with the X Finnish National Aerosol Symposium, Finnish-Czech Aerosol Symposium, and BACCI workshop, Eds. H. Vehkamäki, T. Bergman, J. Julin, M. Salonen, Kulmala, Nov. 8–10, 2006, Helsinki, Finland, Finnish Association for Aerosol Research.
- [152] V. Tesař, Z. Trávníček, J. Kordík, Z. Randa, Heat transfer and oscillation frequency and oscillation frequency measurements using fluidic synthetic impinging jet generator, in: Fluid Dynamics 2006, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. P. Jonáš, V. Uruba, J. Příhoda, Prague, Oct. 25–27, 2006, 129–132.
- [153] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Kritérium vytvoření syntetizovaných proudů: výkonové a frekvenční charakteristiky, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2007, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. J. Příhoda, K. Kozel, Prague, Feb. 28–March 2, 2007, 99–102.
- [154] Z. Trávníček, Thermoacoustics, in: Engineering Mechanics 2007, Svratka, May 14–17, Czech Republic, Book of Abstracts 291–292, full text on CD Proceedings.
- [155] Z. Trávníček, Experimental Fluid Mechanics and Heat/Mass Transfer: Research Strategy, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics (keynote lecture), Dec. 6–7, 2006, Eds. T. Vít, P. Dančová, V. Dvořák TU Liberec, 7.
- [156] Z. Trávníček, V. Tesař, J. Kordík, Double-acting hybrid synthetic jets with trigonally and hexagonally arranged nozzles, in: 9th International Conference on Fluid Control,

- Measurements, and Visualization (FLUCOME-9), Tallahassee, Florida, USA, Sep. 16–19, 2007, No. 12.
- [157] Z. Trávníček, V. Kopecký, F. Maršík, V. Tesař, Bifurcated and helical jet controlled by azimuthally arranged synthetic jets, in: 5th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2007). Ed. J.P. Meyer, July 1–4, 2007, Sun City, South Africa, TZ1; Book of Abstracts 35, full text on CD Proceedings.
- [158] D. Šponiar, Z. Trávníček, J. Vogel, Numerical simulation of the von Kármán vortex street, in: Topical Problems of Fluid Mechanics 2007, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. J. Příhoda, K.Kozel, Prague, Feb. 28–March 2, 2007, 173–176.
- [159] C. Herman, C. Lavin, Z. Trávníček, Performance of thermoacoustic refrigerators: cooling load and coefficient of performance, in: ASME Summer Heat Transfer Conference, HT2008, Vol. 3, 755–760, 2009, (from ASME Heat Transfer Summer Conference, Aug. 10–14, 2008, Jacksonville, FL).
- [160] P. Krejčí, J. Hrubý, V. Ždímal, Z. Trávníček, Dew point of flue gases: theoretical modeling and preliminary experiments, in: Engineering Mechanics 2007, Svratka, May 14–17, Czech Republic, Book of Abstracts 135–136, full text on CD Proceedings.
- [161] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Rychlostní profily syntetizovaných a kontinuálních proudů, in: Students' Work in the Year 2006/2007. July 2007, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, 61–71.
- [162] P. Dančová, Z. Trávníček, T. Vít, Synthetic jet, in: Engineering Mechanics 2007, Svratka, May 14–17, Czech Republic, Book of Abstracts 35–36, full text on CD Proceedings.
- [163] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Profiles of synthetic and continuous jets, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. Peszyński K., Sept. 11–14, 2007, Červený Kláštor, Book of Extended Abstracts 33–34, full text on CD Proceedings.
- [164] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, Experimental study of bifurcating jets using PIV method, in: ECMS 2007 & Doctoral School, 8th Int. workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurement and Signals 2007 & Doctoral School (EDSYS, GEET), May 21–23, 2007, Liberec, Ed. J. Drábková, Book of Abstracts 61, full text on CD Proc.
- [165] V. Kopecký, M. Kotek, L. Pírková, D. Jašíková, Z. Trávníček, J. Hlína, Experimentální studium časového vývoje pulzačních proudění klasickým PIV, in: XXI. Symposium o anemometrii, Penzion Ráj, Litice, 29.5.–30.5. 2007, Eds. Ing. Z. Chára, L. Klaboch, 81–88.
- [166] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, Studium řízených pulzních toků metodou PIV, in: Power System Engineering, Thermodynamics & Fluidflow 2007, 19.6.–20.6. 2007, Plzeň, Eds. H. Klášterka, D. Krivánka, P. Milčák, 173–178.
- [167] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, PIV measurement of a round air jet excited into various modes, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 11–14, 2007, Červený Kláštor, Book of Extended Abstracts 71–72, full text on CD Proceedings.
- [168] P. Dančová, T. Vít, Z. Trávníček, Analysis of SJ piezo-ceramic pulsation generator, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 11–14, 2007, Červený Kláštor, Book of Extended Abstracts 15–16, full text on CD Proceedings.

- [169] D. Šponiar, Z. Trávníček, J. Vogel, Numerical simulation of the von Kármán Vortex Street under isothermal and non-isothermal conditions, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Nov. 28–30, 2007, TU Liberec, 131–139.
- [170] P. Krejčí, Z. Trávníček, V. Tesař, J. Kordík, M. Pavelka, Frequency characteristics of an annular synthetic jet actuator of large inner diameter, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Nov. 28–30, 2007, TU Liberec, 57–63.
- [171] Z. Trávníček, V. Tesař, Hysteretic behavior of annular impinging jets, in: 5th European Thermal-Sciences Conference, Eindhoven, May 18–22, 2008, Eds. G.G.M. Stoffels, T.H. van der Meer, A.A. van Steenhoven; Book of Abstracts 186–187, full text on CD Proceedings, JET 6.
- [172] Z. Trávníček, V. Tesař, Synthetic jets used to control spreading of an annular impinging jet, in: International Symposium on Flow Visualization, ISFV13/FLUVISU12, Nice, France, July 1–4, 2008. Eds. J.P. Prenel, Y. Bailly, Book of Abstracts 42, full text on CD Proceedings, No. 107.
- [173] P. Dančová, T. Vít, Z. Trávníček, The piezoceramic generator for SJ, in: Conf. Setkání kateder, August 28–31, 2007, Herbertov, Book of Abstracts 19–20.
- [174] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Formation criterion for synthetic jet in air, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Nov. 28–30, 2007, TU Liberec, 47–51.
- [175] F. Maršík, Z. Trávníček, R-H. Yen, W-Y. Tu, A-B. Wang, St-Re-Pr relationship for a heated/cooled cylinder in laminar cross flow, in: 4th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer CHT-08, Marrakech, Morocco, May 11–16, 2008, CHT-08-115.
- [176] V. Tesař, J. Kordík, Z. Trávníček, Similarity solution of synthetic jets, in: 2nd International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows, ICJWSF-2008. Technical University Berlin, Sept. 16–19, 2008, Berlin, Germany.
- [177] Z. Trávníček, D. Šponiar, Numerical simulation of the laminar vortex shedding of heated circular cylinders – fluid dynamics and heat transfer, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 9–12, 2008, Nowogród, Poland, Book of Extended Abstracts 115–116, full text on CD Proceedings.
- [178] Z. Trávníček, D. Šponiar, Laminar vortex shedding of a heated circular cylinder under nonuniform surface temperature, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Eds. P. Dančová, T. Vít, Nov. 26–28, 2008, TU Liberec, 155–166.
- [179] P. Dančová, R. de Lange, Z. Trávníček, T. Vít, PIV measurements of a synthetic jet in a channel flow, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 9–12, 2008, Nowogród, Poland, Book of Extended Abstracts 23–24, full text on CD Proceedings.
- [180] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Parametric study of the resonance frequency of synthetic jet actuators, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 9–12, 2008, Nowogród, Poland, Book of Extended Abstracts 57–58, full text on CD Proceedings.
- [181] V. Tesař, J. Vogel, Z. Trávníček, Annular synthetic jet for anti-terrorist warfare, in: Developments in Machinery Design and Control, Ed. K. Peszyński, Sept. 9–12, 2008, Nowogród, Poland, Book of Extended Abstracts 111–112, full text on CD Proceedings.
- [182] C. Herman, C. Lavin, Z. Trávníček, Performance of thermoacoustic refrigerators: Cooling load and coefficient of performance. In: ASME Summer Heat Transfer

- Conference HT2008, (Section Low Temperature Heat and Mass Transfer, 19-1-1), August 10–14, 2008, Jacksonville, Florida USA, HT2008-56436.
- [183] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, The resonance frequencies of synthetic jet actuators, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Eds. P. Dančová, T. Vít, Nov. 26–28, 2008, TU Liberec, 79–90.
- [184] Y-C. Chen, T. Vít, V. Lédl, J. Kordík, F. Maršík, A-B. Wang, R. Doleček, Z. Trávníček, Thermoacoustic prime mover – demonstration and preliminary experiments, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, Eds. P. Dančová, T. Vít, Nov. 26–28, 2008, TU Liberec, 21–31.
- [185] P. Dančová, R. de Lange, T. Vít, D. Šponiar, Z. Trávníček, Laminar channel flow effected by synthetic jets – experimental and numerical studies, in: ExHFT-7, 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Krakow, Poland, June 28–July 03, 2009. Eds. J.S. Szmyd, J. Spátek, T.A. Kowalewski; FM-6, Book of Abstracts 75–76, full text on CD Proceedings, pp. 967–974.
- [186] Z. Trávníček, E. Werner, F. Maršík, J. Kordík, D. Šimurda, Swirling annular impinging jets with hysteretic behavior, in: 6th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT'09), Rome, Italy, Sept. 14–18, 2009. Eds. K. Hanjalic, Y. Nagano, S. Jakirlic; Begell House Inc., New York, Wallingford (UK), 497–500, No. E-0068 on CD Proceedings.
- [187] P. Dančová, R. de Lange, T. Vít, D. Šponiar, Z. Trávníček, Channel flow controlled by synthetic jet array, in: 6th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer (THMT'09), Rome, Italy, Sept. 14–18, 2009. Eds. K. Hanjalic, Y. Nagano, S. Jakirlic; Begell House Inc., New York, Wallingford (UK), 935–938, No. E-0090 on CD Proceedings.
- [188] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Experiments on resonance frequencies of synthetic jet actuators, in: 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-7), Nov. 16–19, 2009, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., Ed: C.-H. Tai; Book of Abstracts 32B-1, full text on CD Proceedings.
- [189] Z. Trávníček, P. Dančová, T. Vít, Visualization and heat/mass transfer study of laminar channel flow controlled by synthetic jet array, in: 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-7), Nov. 16–19, 2009, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., Ed. C-H. Tai; Book of Abstracts 32B-2, full text on CD Proceedings.
- [190] F. Maršík, Z. Trávníček, P. Novotný, E. Werner, Stability of swirling annular flow, in: 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-7), Nov. 16–19, 2009, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., Ed: C.-H. Tai; Book of Abstracts 32A-4, full text on CD Proceedings.
- [191] S-S. Hsu, J. Kordík, Z. Trávníček, A-B. Wang, The performance of hexagonally arranged hybrid synthetic jets, in: 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-7), Nov. 16–19, 2009, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., Ed. C-H. Tai; Book of Abstracts 23B-1, full text on CD Proceedings.
- [192] V. Lédl, T. Vít, Z. Trávníček, Y-C. Chen, F. Maršík, A-B. Wang, Holographic interferometry used for visualization of the function of Thermoacoustics prime mover, in: 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-7), Nov. 16–19, 2009, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., Ed. C-H. Tai; Book of Abstracts 21B-3, full text on CD Proceedings.
- [193] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, Experimental and numerical study of a controlled pulsating flow, in: 15th Int. Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Dec. 2008.

- [194] J. Kordík, Z. Trávníček, P. Šafařík, Úpravy generátorů syntetizovaných proudů pro přestup tepla, in: Students' Work in Year 2008/2009, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, March, 2009, 65–76.
- [195] L. Pírková, V. Kopecký, Z. Trávníček, Experimental study of a control synthetic jet using PIV method, in: 9th International workshop on Electronics, Control, Modelling, Measurement and Signals ECMS 2009, July 8–10, 2009, University of Mondragon, Spain, 275–279.
- [196] L. Němcová, V. Kopecký, Z. Trávníček, Experimental study of a control synthetic jet's efficiency, in: 16th Int. Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Dec. 2009, Book of Abstracts 202–203, full text on CD Proceedings.
- [197] Z. Trávníček, P. Dančová, J. Kordík, T. Vít, M. Pavelka, Heat and mass transfer caused by a laminar channel flow equipped with a synthetic jet array, in: 14th Int. Heat Transfer Conference (IHTC14), Washington DC, August 7–13, 2010, IHTC14-22686.
- [198] V. Tesař, Z. Trávníček, J. Kordík, Z. Broučková, Fluidic circuit theory applied to problem of resonant frequency in synthetic-jet actuators, in: 13th International Conference on Developments in Machinery Design and Control, Vol. 11 (2009) Book of Extended Abstracts 97–98, full text on CD Proceedings.
- [199] Z. Broučková, J. Kordík, Z. Trávníček, V. Tesař, P. Šafařík, K. Peszyński, Active control of an annular jet by means of the radial synthetic jet, in: Topical Problem of Fluid Mechanics 2010, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. J. Příhoda, K. Kozel, Prague, Feb. 10–11, 2010, 23–26.
- [200] Z. Trávníček, V. Tesař, An annular impinging jet alternated by pulse-modulated synthetic jets, in: 8th ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference (AJTEC2011), March 13–17, 2011, Honolulu, Hawaii, USA, AJTEC2011-44128.
- [201] Z. Broučková, P. Šafařík, Z. Trávníček, Aktivní řízení anulárního proudu radiálním syntetizovaným proudem, in: Students' Work in Year 2009/2010, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, March, 2010, 5–14.
- [202] Z. Trávníček, V. Tesař, Research on synthetic and hybrid synthetic jets, in: T. Bodnár, The Czech Pilot Centre Report, ERCOFTAC Bulletin, Vol. 83, June 2010, 31–32.
- [203] P. Dančová, Z. Trávníček, Behavior of piezoceramic transducers for synthetic jet array, in: XXIX Setkání kateder mechanik tekutin a termomechaniky, Rožnov pod Radhoštěm, 23.6.–25.6. 2010, 29–32.
- [204] Z. Broučková, Z. Trávníček, P. Šafařík, The interaction of continual and synthetic jets, in: Topical Problem of Fluid Mechanics 2010, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. J. Příhoda, K. Kozel, Prague, Feb. 16–17, 2011, 21–24.
- [205] Z. Trávníček, V. Tesař, F. Maršík, Interaction between the jet and wakes as a method for passive control of plane impinging jets, in: 8th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2011), Ed. J. P. Meyer, July 11–13, 2011, Pointe Aux Piments, Mauritius, 319–326.
- [206] Z. Broučková, P. Šafařík, Z. Trávníček, Oblast parametrů syntetizovaných proudů, in: Students' Work in Year 2010/2011, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, 2011, 23–38.
- [207] P. Dančová, Z. Trávníček, T. Vít, M. Kotek, A channel flow affected by a synthetic jet array – an experimental study, in: 2nd International Conference on Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer 2011, Corfu Island, Greece, July 14–16, 2011, 164–168.
- [208] L. Němcová, J. Kordík, Z. Trávníček, V. Kopecký, Experimental investigation of a control synthetic jet, in: Int. Conf. Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec,

- Jičín, Czech Republic, Nov. 22–25, 2011, 315–322; The European Physical Journal, EPJ Web of Conferences, Vol. 25 (2012).
- [209] Z. Broučková, Z. Trávníček, P. Šafařík, Visualization of synthetic jets at higher Stokes numbers, in: Int. Conf. Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Jičín, Nov. 22–25, 2011, 80–89; The European Physical Journal, EPJ Web of Conf., Vol. 25 (2012).
- [210] V. Tesař, Z. Broučková, J. Kordík, Z. Trávníček, K. Peszyński, Valves with flow control by synthetic jets, in: Int. Conf. Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Jičín, Czech Republic, Nov. 22–25, 2011, 988–1003; The European Physical Journal, EPJ Web of Conferences, Vol. 25 (2012).
- [211] Z. Trávníček, P. Dančová, J.H. Lam, V. Timchenko, J. Reizes, Numerical and experimental studies of a channel flow with multiple circular synthetic jets, in: Int. Conf. Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Jičín, Nov. 22–25, 2011, 460–467; The European Physical Journal - EPJ Web of Conf., Vol. 25 (2012).
- [212] V. Tesař, T. Turek, Z. Trávníček, Annular jets - bistability and hysteresis of their impingement, in: Topical Problem of Fluid Mechanics 2012, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. D. Šimurda, K. Kozel, Prague, Feb. 15–17, 2012, 101–104.
- [213] T. Turek, Z. Trávníček, P. Šafařík, V. Tesař, Annular jets and annular impinging jets, in: Topical Problem of Fluid Mechanics 2012, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. D. Šimurda, K. Kozel, Prague, Feb. 15–17, 2012, 105–108.
- [214] Z. Broučková, Z. Trávníček, P. Šafařík, Visualization of the annular synthetic jet, in: Topical Problem of Fluid Mechanics 2012, Institute of Thermomechanics AS CR, Eds. D. Šimurda, K. Kozel, Prague, Feb. 15–17, 2012, 13–16.
- [215] Z. Trávníček, F. Maršík, T. Vít, Z. Broučková, M. Pavelka, Lift forces on a circular cylinder in cross flow resulting from heat/mass transfer, in: 12th International Conference on Simulation and Experiments in Heat Transfer and their Applications, Split, Croatia, 27–29 June, 2012.
- [216] Z. Trávníček, V. Tesař, Z. Broučková, K. Peszyński, Annular impinging jet controlled by radial synthetic jets, in: 9th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2012, Malta, July 16–18, 2012, 487–493.
- [217] P. Dančová, T. Vít, Z. Trávníček, V. Lédl, Measurement of temperature fields in fluids, in: 7th Int. Symp. on Turbulence, Heat and Mass Transfer, THMT, Sept. 24–27, 2012, Palermo, Sicily, Italy, E217.
- [218] J. Kordík, Z. Trávníček, Hybrid synthetic jet actuator with a novel fluidic diode, in: Advances in Fluid Mechanics IX, Split, Croatia, 26–28 June, 2012, WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol 74, No. 493.
- [219] Z. Broučková, Z. Trávníček, P. Šafařík, Vizualizace obtékání rotujícího válce, in: Students' Work in Year 2011/2012, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, July 2012, 19–35.
- [220] T. Turek, Z. Trávníček, P. Šafařík, On annular impinging jets - experimental data analysis, in: Students' Work in Year 2011/2012, Eds. J. Ježek, J. Nožička, J. Adamec, P. Šafařík, CTU Prague, Prague, July 2012, 65–73.
- [221] Z. Broučková, Z. Trávníček, P. Šafařík, Active control of the jet in coaxial arrangement, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Nov. 20–23, 2012.
- [222] Z. Trávníček, V. Cyrus, D. Šimurda, M. Luxa, J. Lukáč, J. Kordík, Experimental Investigation of the Compressor Cascade under an Active Flow Control, in:

International Conference Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Hradec Králové, Nov. 20–23, 2012.

- [223] A.I. Fedorchenko, Z. Trávníček, C-L. Chang, W-C. Wang, Viscosity measurement using fiber bend loss sensor, in: International Symposium on Optomechatronic Technologies, ISOT 2012, Oct. 29–31, 2012, Paris, France.
- [224] V. Cyrus, Z. Trávníček, P. Wurst, J. Kordík, Flow control in axial fan inlet guide vanes by synthetic jets, in: International Conference Experimental Fluid Mechanics, TU Liberec, Hradec Králové, Nov. 20–23, 2012.

4. dubna 2013



Ing. Zdeněk Trávníček, CSc.