

REFERENCES

- [1] Fűzy Olivér: Áramlástechnikai gépek és rendszerek. Tankönyvkiadó, Budapest, 1991.
- [2] Dr. Gruber József és szerzőtársai: Ventilátorok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.
- [3] Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2004.
- [4] Lakshminarayana, B.: Fluid Dynamics and Heat Transfer of Turbomachinery, John Wiley & Sons, Inc., 1996.
- [5] VORTICE Főkatalógus 2000. <http://www.vortice.com>
- [6] HELIOS Főkatalógus, 2001/2002. <http://www.heliosventilator.hu>
- [7] Bencze, F., Keszthelyi, I., Szlivka, F., Pekáry, G.: Der Einfluss der Schaufelzahl auf die Kennzahlen von Axialventilatoren. Heizung Lüftung/Klima Haustechnik, 1990/8.
- [8] Vad, J.: „Iterative Design of High Performance Axial Flow Rotors with Forward-Swept Blades”, GÉPÉSZET’2002 Konferencia, 2002 május, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Vol. 2., pp. 679 – 683.
- [9] Vida Miklós (szerkesztő): “Gáztechnikai kézikönyv” , Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984.
- [10] Wallis, R. A. (1983), *Axial Flow Fans and Ducts*, John Wiley & Sons, New York.
- [11] Vad, J., Kwedikha, A. R. A., and Jaberg, H., 2004, „Influence of Blade Sweep on the Energetic Behavior of Axial Flow Turbomachinery Rotors at Design Flow Rate, ASME Paper GT-2004-53544.
- [12] Rábai, G.: “Optimization of flow computation process for investigation of airfoils”, Integrated Project 1., 2004, BME Áramlástan Tanszék.
- [13] Sasaki, T. and Breugelmans, F. (1998), *Comparison of Sweep and Dihedral Effects on Compressor Cascade Performance*, ASME J Turbomachinery, Vol. 20, pp. 454-464.
- [14] Vad, J., and Bencze, F. (1998), *Three-Dimensional Flow in Axial Flow Fans of Non-Free Vortex Design*, Int J Heat Fluid Flow, Vol. 19, pp. 601-607.
- [15] Corsini, A., Rispoli, F., and Vad, J. (2003), *Iterative Development of Axial Flow Fans of High Specific Performance with Swept Blades*, Proc. 5th European Conference Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics, Prague, Czech Republic, (2003), pp. 245 - 256.
- [16] Corsini, A., Rispoli, F., Vad, J., and Bencze, F. (1999), *Concerted Experimental and Numerical Studies on Axial Flow Fan Rotor Aerodynamics*, Proc. 3rd European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics, London, United Kingdom, pp. 519-531.
- [17] Vad, J., and Corsini, A. (2002), *Comparative Investigation on Axial Flow Industrial Fans of High Specific Performance with Unswept and Forward Swept Blades at Design and off-Design Conditions*, Proc. 9th International Symposium Transport Phenomena Dynamics Rotating Machinery, Honolulu, Hawaii, USA. Log. No. FD-ABS-016.
- [18] Benzing Balzer Ventilatoren. Katalógus. <http://ww.benzing-balzer.de>
- [19] Vad, J. (2002), *Iterative Design of High Performance Axial Flow Rotors with Forward-Swept Blades*, GÉPÉSZET’2002 Konferencia, 2002 május, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Vol. 2., pp. 679 – 683.

- [20] Inoue, M., and Kuroumaru, M. (1984), *Three-Dimensional Structure and Decay of Vortices Behind an Axial Flow Rotating Blade Row*, ASME J Eng Gas Turbines Power, Vol. 106, pp. 561 - 569.
- [21] Nagy vetőtávolságú axiális átömlésű ventilátor fejlesztése. Műszaki jelentés, BME Áramlástan Tanszék, 2004. Adalék: Fog-Hochdrucknebelssystem. Fog Systems GmbH. www.fogsystem.de
- [22] Vad, J. (1999), *High Performance Axial Flow Turbomachinery*, SOCRATES/ERASMUS seminar, University of Rome „La Sapienza”, BME Áramlástan Tanszék.
- [23] Vad, J., Bencze, F., Corsini, A., Rispoli, F. (1999), *Three-dimensional flow development inside an axial flow rotor of non-free vortex design*, 11th Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, 1999, Budapest, Hungary.
- [24] Beiler, M. G. (1996), *Untersuchung der dreidimensionalen Strömung durch Axialventilatoren mit gekrümmten Schaufeln*, Dissertation Universität Siegen. VDI-Verlag, Reihe 7, No. 298, Düsseldorf.
- [25] Friedrichs, J., Baumgarten, S., Kosyna, G. and Stark, U. (2001), *Effect of stator design on stator boundary layer flow in a highly loaded single-stage axial-flow low-speed compressor*, ASME J. Turbomachinery, **123**, pp. 483-489.
- [26] Van den Braembussche, R. A. (1999), *Application of Inverse Methods to 3D turbine and Compressor Blade Design*, in Turbomachinery Blade Design Systems, Lecture Series 1999-02, Von Karman Institute for Fluid Dynamics, Belgium.
- [27] Vad, J., Kwedikha, A. R. A., Watanabe, K., Kristóf, G., Lohász, M. M., Rábai, G., and Rácz, N., (2005), *Effects of Blade Skew in an Axial Flow Rotor of Controlled Vortex Design*, submitted to ETC6, Lille, France.
- [28] Carolus, T. (2003), *Ventilatoren*, B. G. Teubner Verlag.
- [29] Recknagel, Sprenger, Schramek: Fűtés- és klimatechnika 2000. Dialóg Campus Kiadó, Budapest – Pécs, 2000.
- [30] Dr. Marschall József: Ventilátorok és fűvók. Előadás-anyag.
- [31] Fried, E., Idel'chik, I. E. (1989) , *Flow Resistance: A Design Guide for Engineers*, Hemisphere Publishing, New York
- [32] Meixner, H. U. (1995), *Vergleichende LDA-Messungen an ungesicherten und gesicherten Axialventilatoren*, Dissertation Universität Karlsruhe, VDI-Verlag, Reihe 7, No. 266, Düsseldorf.
- [33] Pattantyús, Á. G. (1983). *A gépek üzemtana*. Műszaki Könyvkiadó, Budapest.
- [34] Hős, Cs., Champneys, A., Kullmann, L. (2003), *Bifurcation Analysis of Surge and Rotating Stall in the Moore-Greitzer Compression System*, IMA J Applied Mathematics, Vol. 68, pp. 205 – 228.
- [35] Műszaki lexikon. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1970.
- [36] MOVITRAC frekvenciaváltó üzemeltetési utasítás 10530363 / HU. SEW EURODRIVE Kft.
- [37] Személyes kommunikáció alapján Dr. Kullmann Lászlótól.