

References

- Adnot, J., Final report "Energy efficiency of room air-conditioners", Study for the Directorate General for Energy DG XVII, contract 4.1031/D/97.026, 1999.
- Aguiar, R. and Collares-Pereira, M. "Statistical properties of hourly global irradiance", *Solar Energy* **48**, 3, pp. 157–167, 1992.
- Al-Amouri, A., "Aufbau einer Wärmeübertragerdatei zur Charakterisierung und Auswahl von Wärmeübertragern", Diss. 1994, TU Dresden.
- Albring Industrievertretung GmbH, Alsbach-Hähnlein, "Produktunterlagen Mycom-Adsorber: Technik und Daten", 2001.
- Altfeld, K., "Exergetische Optimierung flacher solarer Luftherhitzer", VDI Fortschrittsberichte Reihe 6, Nr. 75, VDI Verlag, 1985.
- Berger, R., "Auslegung und Konstruktion einer Versuchs-DEC-Anlage in der Firma Klingenburg GmbH", Diplomarbeit 391, Technische Universität Dresden 1996.
- Bloem, J.J., Zaaiman, W. and van Dijk, D., "Electric and thermal performance assessment of hybrid photovoltaic systems using the PasLink Test Facility". In *Proceedings of the 14th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Barcelona, 1997.
- Bosnjakovic, F., Vilicic, M and Slipcevic, B., "Einheitliche Berechnung von Rekuperatoren", VDI-Forschungsheft 432, Band 17, 1951.
- Bourseau, B., "Réfrigération par cycle à absorption-diffusion" *Int. J. Refrig.* **9**, 1986.
- Braun, P.O., Goetzberger, A., Schmid, J. and Stahl, W., "Transparent insulation of building facades", *Solar Energy* **49**, No. 5, 1992.
- Breembroek, G. and Lazáro, F., "International heat pump status and policy review 1993–1996", IEA Heat Pump Centre, 1999.
- Brunger, P. and Hooper, F.C., "Anisotropic sky radiance model based on narrow field of view measurements of shortwave radiance", *Solar Energy* **51**, 1993.
- Deschamps, G., "European Energy consumption", Meeting of the Enerbuild network in Malmö, Sweden, www.enerbuild.net, 2001.
- Diekmann, B. and Heinloth, K. "Energie", Teubner Verlag, 1997.
- Dudda, Ch., "Energie- und Kosteneinsparung durch innovative Beleuchtungssysteme", Sechstes Symposium Innovative Lichttechnik in Gebäuden, Staffelstein, OTTI Kolleg, 2000.
- Duffie, J. and Beckmann, W., "Solar Engineering of thermal processes", John Wiley & Sons, 1980.
- Eicker, U., "Mit transparenter Wärmedämmung von der Altbausanierung zum Niedrigenergiehaus", dB 9/96.
- Eicker, U. and Huber, M., "Wohnungslüftungsanlagen mit solarer Nachheizung in Niedrigenergiehäusern", Tagungsband achtens Symposium Thermische Solarenergie, Otti-Technologiekolleg, 1998.
- Eicker, U., Huber, M., Schürger, U., Schumacher, J. and Trinkle, A., "Komponenten- und Anlagenverhalten solar betriebener sorptionsgestützter Klimaanlage", KI-Luft- und Kältetechnik, 10/2002.
- Erbs, D.G., Klein, S.A. and Duffie, J.A., "Estimation of the diffuse irradiance fraction for hourly, daily and monthly average global irradiance", *Solar Energy* **28**, 4, pp. 293–304, 1982.
- European Commission Communication, "The competitiveness of the construction industry", COM(97) 539, Chapter 2, 1997.

- Franzke, U., "Chancen der solar unterstützten Klimatisierung in Deutschland", Tagungsband der FhG-ISE, "Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit Niedertemperaturverfahren", 1995.
- Fuentes, M.K., "A simplified thermal model for flat-plate photovoltaic arrays", Sandia Report SAND85-0330-UC-63, Albuquerque, N.M., 1987.
- Gassel Programmauszug TRNSYS Type 107, 1998.
- Gassel, A., "Betriebs Erfahrungen mit einer solar beheizten Adsorptionskältemaschine", Dresdner Kolloquium Solare Klimatisierung, ILK Dresden, 2000.
- GBU mbH, Bensheim, "Hinweise zur Planung und Einsatzvorbereitung der Adsorptionskältemaschine", 1998.
- Glück, B., "Zustands- und Stoffwerte (Wasser, Dampf, Luft), Verbrennungsrechnung", Verlag für Bauwesen, Berlin, 1991.
- Goetzberger, A., Voß, B. and Knobloch, J., "Sonnenenergie: Photovoltaik", Teubner Verlag, 1997.
- Gordon, J.M, Reddy, T.A., "Time series analysis of daily horizontal solar irradiance", *Solar Energy* **41**, 2, pp. 215–226, 1988.
- Grammer, K.G. and Amberg, "Planungsunterlagen Luftkollektoren", company product information, 2000.
- Granados, C., "Solar Cooling in Spain – Present and Future", Workshop Forschungsverbund Sonnenenergie, 1997.
- Gregorig, R., "Wärmeaustauscher", Band 4, Verlag H.R. Sauerländer & Co. Frankfurt am Main, 1959.
- Gröber, E.G., "Die Grundgesetze der Wärmeübertragung", Springer Verlag, 1988.
- Grossman, G., "Solar-powered systems for cooling, dehumidification and air-conditioning", *Solar Energy Journal*, **72**, pp. 53–62, 2002.
- Hahne, E. et al. "Solare Nahwärme – ein Leitfaden für die Praxis", BINE Informationspaket, 1998.
- Hartwig, H., "Thermotrope Schichten als Regelungssysteme zur Tageslichtnutzung", 6. Symposium Innovative Lichttechnik in Gebäuden, Staffelstein, 2000.
- Heinrich, J. and Franzke, U., "Sorptionsgestützte Klimatisierung", C.F. Müller Verlag, 1997.
- Heinrich, J. "Energieeinsparung durch sorptionsgestützte lufttechnische Anlagen", C.F. Müller Verlag, 1999.
- Henning, H.-M., Fraunhofer Institut ISE, Freiburg, personal communication, 2001.
- Henning, H.-M., "Regenerierung von Adsorbentien mit solar erzeugter Prozeßwärme", Fortschrittsberichte VDI Reihe 3, Nr. 350, VDI Verlag, 1994.
- Henschel, H.-J., "Licht und Beleuchtung-Theorie und Praxis der Lichttechnik", Hüthig Verlag, Heidelberg, 2002.
- Hering, E., Martin, R. and Stohrer, M., "Physik für Ingenieure", Springer Verlag, Berlin, 1997.
- Iqbal, M., "An introduction to solar irradiance", Academic Press, 1983.
- Kast, W., "Adsorption aus der Gasphase", VCH Verlagsgesellschaft Weinheim, 1988.
- Kerskes, H., Heidemann, W. and Müller-Steinhagen, H., "Über das thermische Verhalten von Kombianlagen", Zwölftes Symposium Thermische Solarenergie, Staffelstein, 2002.
- Knaupp, W., ZSW Stuttgart, "Untersuchungen zur photovoltaischen Anlagentechnik im Rahmen des Photovoltaik-Testgeländes Widderstall", Abschlußbericht BMBF, FKZ 032 9048A, 1993.
- Kotsaki, E., "European Solar Standards CEN/TC 312 Thermal solar systems and components, EN ISO 9488 – Solar Energy – Vocabulary, EN 12975/12976/12977 – Thermal Solar systems and components", Refocus-ISES, Elsevier Advanced Technology, June 2001.
- Kübler, R. and Fisch, N., "Wärmespeicher", BINE Informationsdienst, 1998.
- Ladener, H., "Solaranlagen", Ökobuch Verlag, 1994.
- Lazzarin, R.M., "Experimental report on the reliability of ammonia-water absorption chillers", *International Journal of Refrigeration*, **19**, No. 4, S.247, 1996.

- Lehrbuch der Klimatechnik, Band 3: Bauelemente, C.F.Müller Verlag, Karlsruhe, 1983.
- Liu, B. and Jordan, R., "The interrelationship and characteristic distribution of direct, diffuse and total solar irradiance", *Solar Energy*, **4**, 1960.
- Lokurlu, 2. Symposium Solares Kühlen in der Praxis, University of Applied Sciences, Stuttgart, 2002.
- Merker, G.P. and Eiglmeier, C., "Fluid- und Wärmetransport, Wärmeübertragung", Teubner Verlag, Stuttgart, 1999.
- Meyer, O., "Optimierung von Niedrigenergiehäusern", Diplomarbeit am FB Bauphysik, Fachhochschule für Technik Stuttgart, Schellingstr. 24, 70174 Stuttgart, 1995.
- Milow, B. and Hennecke, K., "Solarthermische Kraftwerke und Prozesswärme – Aktivitäten im Bereich des Forschungsverbunds Sonnenenergie", Zwölftes Symposium Thermische Solarenergie, Staffelstein, 2002.
- Ministry for Transport and Buildings Germany, "Entwurf der Energieeinsparverordnung", Tagungsbeitrag zum 10. Symposium thermische Solarenergie, Staffelstein, May 2000.
- Munters Euroform GmbH, Aachen, Abteilung HumiCool, Product documentation for adsorption cooling.
- Otten, W., "Simulationsverfahren für die nichtisotherme Ad- und Desorption im Festbett auf der Basis der Stoffdaten des Einzelkorns am Beispiel der Lösungsmitteladsorption", Fortschrittsberichte VDI Reihe 3, Nr. 186, Düsseldorf, VDI Verlag, 1989.
- Palz, W. and Zibetta, H., "Energy payback time of photovoltaic modules", *International Journal of Solar Energy*, **10**, pp. 211–216, 1991.
- Pauschinger, T., "Solaranlagen zur kombinierten Brauchwassererwärmung und Raumheizung", 7. Symposium thermische Solarenergie, Regensburg, 1997.
- Perez, R., Ineichen, P., Seals, R., Michalsky, J. and Stewart, R., "A new simplified version of the Perez diffuse irradiance model for tilted surfaces", *Solar Energy*, **39**, 1987.
- Peuser, F., Croy, R. and Wirth, H., "Erfahrungen mit Regelungen für thermische Solaranlagen im Programm Solarthermie 2000", Teilprogramm 2, Tagungsband 10. Symposium thermische Solarenergie, Staffelstein, 2000.
- Pukrop, D., "Zur Modellierung großflächiger Photovoltaik-Generatoren", Shaker Verlag, 1997.
- Quaschnig, V., "Regenerative Energiesysteme", Hanser Verlag, 1998.
- Quaschnig, V., "Simulation der Abschattungsverluste bei solarelektrischen Systemen", Verlag Dr. Köster, Berlin 1996.
- Recknagel, Sprenger, and Schramek, "Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik", Oldenbourg Verlag, 2001.
- Reichelt, J., "Wo steht die Kältetechnik in Deutschland und weltweit?", *Kälte- & Klimatechnik*, 10/2000.
- Sauer, D.U., "Untersuchungen zum Einsatz und Entwicklung von Simulationsmodellen für die Auslegung von Photovoltaik-Systemen", Diplomarbeit TH Darmstadt, Institut für angewandte Physik, 1994.
- Schirp, W., "Die DAWP macht weiter von sich reden", *Wärmetechnik*, Nr. 4, 1993.
- Schmidt, H. and Sauer, D.U., "Wechselrichterwirkungsgrade – praxisgerechte Modellierung und Abschätzung", *Sonnenenergie*, **4**, 1996.
- Schumacher, J., "Digitale Simulation regenerativer elektrischer Energieversorgungssysteme", Dissertation Universität Oldenburg, 1991.
- Schwab, A., "Zur Wärmeübertragung bei Mischkonvektion in luftdurchströmten Bauteilen", *Bauphysik*, **24**, 6, 2002.

- Seeberger, P., "Passiv-Bürohaus Lamparter Weilheim Teck: Konzept und Betriebserfahrungen", Proceedings of conference "Passiv-Haus 2002", Böblingen, www.solarbau.de, 2002.
- Shah, R.K. and London, A.C., "Laminar flow forced convection in ducts", *Advances in heat transfer*, Academic Press, New York, 1978.
- Sodha, M.S., Mathur, S.S., Macik, M.A.S., and Kaushik, S.C., "Reviews of Renewable Energy Resources", Wiley Eastern Limited – New Delhi, First Edition, 1983.
- Spencer, J.W., "Fourier series representation on the position of the sun", *Search*, **2** (5), 1971.
- Staiß, F., "Photovoltaik, Technik, Potentiale und Perspektiven der solaren Stromerzeugung", Vieweg Umweltwissenschaften Verlag, 1996.
- Steinemann, U. *et al.*, "SIA Empfehlung V382/2: Kühlleistungsbedarf von Gebäuden", Zürich, SIA 1992.
- Stryi-Hipp, G., "European Solar Thermal Market", Refocus-ISES, Elsevier Advanced Technology, June 2001.
- Tan, H.M. and Charters, W.W.S., "An experimental investigation of forced convective heat transfer for fully developed turbulent flow in a rectangular duct with asymmetric heating", *Solar Energy*, **13**, 1970.
- Truschel, S. "Passivhäuser in Europa", Diploma thesis department of Building Physics, University of Applied Sciences, Stuttgart, 2002.
- University of Bochum, Prof. Unger, Software Sunorb 1.02, www.lee.ruhr-uni-bochum.de/nes/for/sunorb.html, 1999.
- VDI Wärmeatlas, VDI publications, Düsseldorf, 1994.
- Versluis R., Bloem J.J. and Dunlop E.D., "An energy model of hybrid photovoltaic building facades". In *Proceedings of the 14th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Barcelona, 1997.
- Vollmer, K. "Thermische Charakteristik und Energieertrag von hinterlüfteten PV-Fassaden", Diplomarbeit FH Stuttgart, Fachbereich Bauphysik, 1999.
- Wagner, A., "Transparente Wärmedämmung an Gebäuden", BINE Informationsdienst, 1998.
- Weiß, W., Suter, J-M. and Letz, T., "Solare Kombianlagen im europäischen Vergleich, Ergebnisse der IEA SHC task 26", Zwölftes Symposium Thermische Solarenergie, Staffelstein, 2002.
- Wittkopf, H., Becker, H. and Jödicke, D., "Pilkington E-Control- das variable Sonnenschutzglas der neuen Generation", Tagungsband Glaskon, München, 1999.
- Wong, S.S.M. "Computational methods in physics and engineering", World Scientific Publishing Singapore, 1997.
- Zimmermann, M., "Handbuch der passiven Kühlung", EMPA ZEN, Dübendorf, Switzerland, 1999.
- Zimmermann, M. and Andersson, J., "Low energy cooling – case studies buildings", EMPA ZEN, Dübendorf, Switzerland, 1998.