Prof. Dr.-Ing. habil. K. Wozniak

wissenschaftliche Vorträge

Experimental Investigation of Thermocapillary Flow around a Bubble by Means of Laser-Speckle-Velocimetry. VIIth Symposium on Material Sciences in Microgravity, Oxford (1989)

Simultaneous measurement of temperature and velocity field in thermocapillary convection of a bubble. IUTAM Symposium, Bremen (1991)

Experimental Analysis of Bénard-Convection by the Combined Application of Liquid Crystals and PIV. VIIIth European Symposium on Materials and Fluid Sciences in Microgravity, Brüssel (1992)

Konstruktion und Berechnung einer Ritzelwelle mit Lagerung. Fachhochschule Würzburg (1994)

Experimentelle Untersuchung einer Schmelzensimulation zur Optimierung von Kristallzuchtverfahren unter Schwerelosigkeitsbedingungen. Fachhochschule Würzburg (1994)

On the physics and application of thermochromic liquid crystals in thermo-convective flow diagnostics. Ninth European Symposium on Gravity Dependent Phenomena in Physical Sciences, Berlin, Germany 2-5 May (1995)

Materialherstellung unter den Bedingungen der Schwerelosigkeit, Untersuchung von Schmelzenströmungen. Universität Ulm (1996)

Motivation und Probleme bei Materialherstellungsverfahren unter kompensierter Gravitationswirkung. Habilitationskolloquium Universität Essen (1996)

Entwurf einer Wälzlagerung für die Ritzelwelle eines schräg verzahnten einstufigen Stirnradgetriebes unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte. Fachhochschule Amberg-Weiden (1997)

Einfluss der Lagerung auf die Balkenbiegung. Fachhochschule Amberg-Weiden (1997)

Mechatronische Aspekte im modernen Maschinenbau. Fachhochschule Merseburg (1998)

Das Jojo aus der Sicht der Technischen Mechanik. Berufsakademie Mosbach (1999)

Dimensionsanalyse – Grundgedanken und ein verfahrenstechnisches Beispiel. Fachhochschule Nürnberg (1999)

Wärme- und Stofftransportvorgänge in Schmelzensystemen unter den Bedingungen der Schwerelosigkeit und Erdschwere. Fachhochschule Nürnberg (1999)

Das modifizierte Bandgussverfahren. Forschungszentrum Jülich (1999)

Einführung in die ebene Grenzschichttheorie und Darstellung von Berechnungsmethoden. Fachhochschule Zittau (1999)

Ein modifiziertes Bandgussverfahren zur Herstellung von Legierungen mit großen Dichteunterschieden. Fachhochschule Jena (2000)

Der Mohrsche Spannungskreis. Fachhochschule Jena (2000)

Das Bandgussverfahren. Fachhochschule Rhein-Sieg (2000)

Zwei neuartige optische Meßmethoden zur Untersuchung thermokonvektiver Strömungen. Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (2000)

Entwicklung der Bernoulli-Gleichung aus dem allgemeinen Energiesatz. Westsächsische Hochschule Zwickau (2000)

Die Bedeutung des p-v Diagramms für die Leistung des 4-Takt Otto Motors. Westsächsische Hochschule Zwickau (2001)

Einführung in die Grenzschichttheorie. Fachhochschule Konstanz (2001)

Ausgewählte Ähnlichkeitskennzahlen für Strömungsmaschinen. Fachhochschule Merseburg (2002)

Comparative Study of the Continuous Phase Flow in a Cyclone Seperator UsingDifferent Turbulence Models. CFX Conference Dresden, Multiphase Flows in Industrial Applications, Simulation and Experiments (2003)

Anwendung der Large-Eddy-Simulation LES zur Untersuchung von Staubseparatoren (Zyklonen). Workshop: Modellierung partikeltechnischer Prozesse. Einsatzgebiete, Möglichkeiten und Grenzen moderner Simulations- und Modellierungsstrategien beider Feinstrukturierung von Materialien. Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT, Oberhausen (2004)

Untersuchung der thermischen Konvektion in einem schmalen Spalt mittels Flüssigkristall-Technik. 4. Chemnitz/Hamburger Colloquium CHC für Mikroströmungen an der Technischen Universität Hamburg-Harburg (2004)

Atomization of Liquids. Wissenschaftliche Hochschule Hamburg HWI (2004)

2. Hauptsatz der Thermodynamik und dessen Einsatz zur Beschreibung von Energiewandlungsprozessen. Wissenschaftliche Hochschule Hamburg HWI (2004)

Energieumsetzung in Dampfturbinenstufen. Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig HTWK (2005)

Anwendung von dimensionslosen Kennzahlen zur Auslegung von Fluidenergiemaschinen. Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig HTWK (2005)

Herleitung des Impulssatzes und Anwendung auf einen Rohrkrümmer. Georg-Simon-Ohm Fachhochschule Nürnberg (2005)

Numerische Simulation der Strömung in Zyklonabscheidern. Georg-Simon-Ohm Fachhochschule Nürnberg (2005)

Ein Particle-Image-Velocimetry/Thermography System (PIV/T) zur Untersuchung thermischer Konvektionsströmungen. GALA, 13. Fachtagung. Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik, Cottbus, 6.-8. September, ISBN 3-9805613-2-1 (2005)

Large-Eddy-Simulation LES of complex turbulent flows -Fundamentals and Example- Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg HAW (2005)

Herleitung der Bernoulli-Gleichung im eindimensionalen Fall und deren Anwendungen. Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg HAW (2005)

Partikeltrennung in Zyklonen. Berechnung der Strömung mit der Large-Eddy-Simulation. L.V.S. Sachsen, Landesverband Sachsen der öffentlich rechtlich bestellten Sachverständigen e. V., 3. Kolloquium „Wissenschaft und Sachverstand“ an der HTWK in Leipzig (2007)