

Bibliographie

Stefan Drechsler

Akustik

- [3] Stefan Drechsler. “Das Anisotropic Reverberation Model (ARM), ein neues und effizientes Rechenverfahren zur vereinfachten Raumakustiksimulation”. Diss. Hamburg: HafenCity Universität, 2016.
- [4] Stefan Drechsler. “An algorithm for automatic geometry simplification for room acoustical simulation based on regression planes”. In: *Acta Acustica united with Acustica* 100.5 (2014), S. 956–963.
- [6] Stefan Drechsler, Alexander Pohl, Uwe M. Stephenson, Dirk Schröder, U. Peter Svensson und Michael Vorländer. “openMat - Management of Acoustic Material (Meta-)Properties Using an Open Source Database Format”. In: *Fortschritte der Akustik - DAGA 2013*. Hrsg. von Holger Hanselka. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik, 2013.
- [7] Stefan Drechsler und Uwe M. Stephenson. “Diffusivity Coefficients Caused by Edge Diffraction of Arbitrary Polygonal Reflectors”. In: *Fortschritte der Akustik - DAGA 2013*. Hrsg. von Holger Hanselka. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik, 2013.
- [8] Stefan Drechsler und Uwe M. Stephenson. “The effect of edge caused diffusion on the reverberation time - A semi analytical approach”. In: *ICA 2013 Proceedings*. 2013, 4pAa8.
- [9] Stefan Drechsler. “The Anisotropic Reverberation Model (ARM) - a Simplified Method to Calculate the Sound Energy Decay and Derived Properties”. In: *Proceedings of Internoise 2012*. 2012, in12_514.pdf.
- [11] Stefan Drechsler, Alexander Pohl, Uwe M. Stephenson, Dirk Schröder, U. Peter Svensson und Michael Vorländer. “openMat - an Open XML-Database for Acoustic Properties of Materials and Objects”. In: *Proceedings of Internoise 2012*. 2012, in12_992.pdf.
- [12] Stefan Drechsler und Uwe M. Stephenson. “A Calculation Model for Anisotropic Reverberation with Specular and Diffuse Reflections”. In: *Fortschritte der Akustik - DAGA 2012*. Hrsg. von Holger Hanselka. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik, 2012, S. 605–606.
- [13] Stefan Drechsler. “An Algorithm to Find Absorber Distributions for Optimal Reverberation Times”. In: *Proceedings of the EAA Forum Acusticum 2011*. European Acoustics Association, 2011, S. 1499–1503.
- [24] Stefan Drechsler. *Vereinfachte Verfahren zur Nachhall-Simulation von binauralen Raumimpulsantworten*. Diplomarbeit. Aachen, 1993.

- [25] Stefan Drechsler. *Programmerweiterung zum Schallteilchenprogramm Ray-Edit zur Überprüfung der Abgeschlossenheit der Raumgeometrie*. Studienarbeit. Aachen, Juli 1992.
- [26] Stefan Drechsler. *Experimentelle Frequenzanalyse eines Klages*. Facharbeit. Oberasbach, Feb. 1986.

Elektromagnetik

- [19] Stefan Drechsler und Abbas Farschtschi. “The Finite Network Method in different Branches of Field Calculation”. In: *COMPUMAG - The 12th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*. Sapporo, 1999.
- [20] Stefan Drechsler, Abbas Farschtschi, Jürgen Plontke und Hans-Jürgen Roscher. “Berücksichtigung von ferromagnetischem Material in der FNM durch Einführung von Magnetisierungsstromdichten”. In: *Electrical Engineering*. Springer-Verlag, 1998.
- [21] Stefan Drechsler, Abbas Farschtschi, Jürgen Plontke und Hans-Jürgen Roscher. “Using Surface Current Density in Hybrid Methods to Model Piecewise Constant Permeabilities”. In: *COMPUMAG - The 11th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*. Rio de Janeiro, 1997.
- [22] Stefan Drechsler und Abbas Farschtschi. “The Finite Network Method in Electrostatics, a Hybrid Method”. In: *7th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering*. TU-Graz, 1996.
- [23] Stefan Drechsler und Abbas Farschtschi. “Dreidimensionale Wirbelstromberechnung mit der Finiten Netzwerk Methode (FNM)”. In: *40. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium*. TU-Ilmenau, 1995.

Rechentechnik

- [1] Stefan Drechsler. “Mr. Smith’s very own Slide Rule”. In: *IM2019 Calculators on the Beach, 25th International Meeting of Collectors of Historical Calculating Instruments*. Hrsg. von Otto van Polje. Scheveningen. Kring Historische Rekeninstrumenten, 2019, S. 83–96.
- [2] Stefan Drechsler. “Instrumentum Mathematicum Universale”. In: *300 Jahre logarithmisches Rechnen in deutschen Landen*. Hrsg. von Ina Prinz. Arithmeum, 2017, S. 67–75.
- [5] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “How to Draw a Logarithmic Curve”. In: *Turning and Sliding – 20th International Meeting of Collectors of Historical Calculating Instruments*. Hrsg. von Otto van Polje. Delft: Kring Historische Rekeninstrumenten, 2014.
- [10] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “Das Astrolab – Aufgang und Niedergang”. In: *RST 23 anlässlich der Ausstellung Vermessenes Altona*. Hamburg, 2012.

- [14] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “Cones, Disks Wheels and Spheres for Area and Integration from Bavaria to Boston and Beyond”. In: *IM2011 – From the Old world to the New: European Roots of American Slide Rules*. Hrsg. von David Sweetman. Cambridge MA: Oughtred Society, 2011, S. 174–194.
- [15] Stefan Drechsler. “The Planimeter of J. Gierer: Invented by Misunderstanding”. In: *mini & more IM2010 Proceedings 16th International Meeting of Collectors of Historical Calculating Instruments*. Hrsg. von Otto van Polje. Leiden: Kring Historische Rekeninstrumenten, 2010, S. 165–173.
- [16] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “Die Viertelquadratmethode und das Pedimeter des Joseph Friedrich Schiereck”. In: *4. Greifswalder Symposium zur Entwicklung der Rechentechnik*. Hrsg. von Werner H. Schmidt und Werner Girbart. Institut für Mathematik und Informatik. Greifswald: Ernst Moritz Arndt Universität, 2009, S. 117–125.
- [17] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “Prinzipien und Konstrukteure nichtintegrierender Planimeter, ein historischer Überblick”. In: *4. Greifswalder Symposium zur Entwicklung der Rechentechnik*. Hrsg. von Werner H. Schmidt und Werner Girbart. Institut für Mathematik und Informatik. Greifswald: Ernst Moritz Arndt Universität, 2009, S. 97–116.
- [18] Stefan Drechsler und Barbara Haeberlin. “Eine geometrische Wurzelbehandlung - Von der Idee zur Maschine durch 6 Sprachen, 6 Nationen und drei Jahrhunderte”. In: *3. Greifswalder Symposium zur Entwicklung der Rechentechnik*. Hrsg. von Werner H. Schmidt und Werner Girbart. Institut für Mathematik und Informatik. Greifswald: Ernst Moritz Arndt Universität, 2006, S. 87–99.