Franz Kubat (Autor)

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Leistungsfestigkeit von Oberflächenwellen-Filtern

https://cuvillier.de/de/shop/publications/2740

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: https://cuvillier.de

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand in der Abteilung Forschung und Entwicklung der Epcos AG. Für die großzügige Bereitstellung von Betriebsmitteln und der Nutzung der Infrastruktur möchte ich mich bedanken. All denjenigen, die zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben, möchte ich an dieser Stelle ganz herzlich danken.

Mein besonderer Dank gilt meinem Doktorvater Herrn Prof. Dr. Leonhard Reindl für die Möglichkeit zur Durchführung dieser Arbeit und für seine vielfältige Hilfe. Auch möchte ich mich bei Herrn Prof. Dr. Jan Korvink für die Unterstützung dieser Arbeit und die Übernahme des Korreferates vielmals bedanken. Des weiteren möchte ich mich bei der Fakultät für angewandte Wissenschaften der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg für ihr Interesse an meiner Arbeit bedanken.

Ganz besonders möchte ich mich bei Herrn Dr. Werner Ruile für sein Vertrauen in meine Arbeit, seine lehrreiche Betreuung und seine Motivierung bedanken. Ohne ihn wäre diese Arbeit sicher nicht zustandegekommen.

Außerdem möchte ich mich bei Frau Dr. Ulrike Rösler für ihre intensive Unterstützung und ihre Hilfe bei Fragen zur OFW-Technik und Spannungsberechnung recht herzlich bedanken. Für das Gelingen dieser Arbeit waren ihre FEM-Rechnungen ein wertvoller Beitrag. In diesem Zusammenhang möchte ich mich auch bei Herrn Dr. Philipp Smole für die Zurverfügungstellung seines FEM-Programms bedanken.

Vielfacher Dank gebührt auch Herrn Waldemar Gawlik, Herrn Christian Korden, Herrn Dr. Anton Leidl, Herrn Dr. Veit Meister und Herrn Dr. Herbert Zideck für ihre Unterstützung hinsichtlich Hochfrequenztechnik, Meßtechnik und Leistungsverträglichkeit. Auch möchte ich mich vielfach bei Herrn Helmut Zottl für das Vorbereiten und Bereitstellen der OFW-Bauteile, bei Herrn Wilhelm Kling für das Vermessen der OFW-Bauteile und bei Herrn Bernd Bienert für das Aufbauen der OFW-Bauteile bedanken. Recht herzlich möchte ich mich bei Herrn Dr. Markus Hauser für die Unterstützung bei Rechnerproblemen bedanken. Auch möchte ich mich bei Herrn Dr. Clemens Ruppel sowie Herrn Dr. Gerd Scholl für ihre Unterstützung bedanken. Vielfacher Dank gebührt auch Herrn Reiner Welzer bei der Hilfe der Herstellung der Testplatinen für die in-situ Versuche.

Ferner bedanke ich mich bei dem Max-Planck-Institut für die erfolgreiche Kooperation. Mein besonderer Dank gilt hier Herrn Christoph Eberl für die fruchtbare Zusammenarbeit und die zahlreichen anregenden Diskussionen. Des weiteren möchte ich mich bei Herrn Dr. Thorsten Hesjedal vom Paul-Drude-Institut für die gute Zusammenarbeit und den Beitrag der experimentellen Verifikation der Berechnung der akustischen Leistung und den dynamisch-mechanischen Spannungen bedanken.

Ferner danke ich allen Werkstudenten, Praktikanten und Diplomanden, besonders Bernhard Schlink, Remy Frerebeau, Tomek Jewula und Anna Dulska für ihre tatkräftige Hilfe.

Abschließend möchte ich mich bei meinen Eltern Adelheid und Franz Kubat, meiner Schwester Kathrin Kubat für ihr Vertrauen und ihre Hilfe, sowie bei meiner Freundin Ariane Scholl für ihre Geduld und Unterstützung vielfach bedanken.