

Doktorandenkolloquium

Forschungsschwerpunkt Hocheffiziente Technische Systeme (HTS)

10. November 2023 Hochschule Kaiserslautern – Campus Schoenstraße – Aula (Geb. G, 1. OG)

Agenda

- 8:45 Uhr Ankommen
- 9:00 Uhr Begrüßung
(Christian Schumann, Sven Urschel)
- 9:15 Uhr Session 1
- Benjamin Zacher** - 48 V Current Source Inverter with Bidirectional GaN eHEMT Switches to Drive Low Inductance Machines
Simon Holzmann - Reduction of Parasitic Effects in PCB Connection Paths to Improve the Switching Performance of GaN eHEMT
Andreas Bauer - Entwicklung eines Elektromotors für einen elektronischen Gruppen-Antrieb auf Leiterplattenbasis
Sebastian Bold - Identifikation robuster Merkmale für die technische Diagnostik von netzgeführten Asynchronmotoren und der angeschlossenen Arbeitsmaschinen
- 10:35 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr Session 2
- Wei Zhang** - Nutzung aktorischer und sensorischer Hydrogele zur Herstellung komplexer künstlicher Gewebe am Beispiel einer Maus-Darmwand
Janina Koziol - Temperaturbasierte Analyse des Frequenzeinflusses auf die Ermüdungseigenschaften des Stahles C45E
Fabian Weber - Implementierung modellierter Rauigkeitskennwerte in das Lebensdauerprognoseverfahren StressLife
Jonas Ziman - Berechnung der Ermüdungslebensdauer mit Hilfe von zerstörungsfreien Prüfverfahren unter Berücksichtigung des Mittelspannungseinflusses für den Stahl C22R
- 12:20 Uhr Mittagspause (Mensa)
- 13:15 Uhr Session 3
- Tobias Bill** - Analyse der Schädigungsentwicklung des in kerntechnischen Anlagen verwendeten Stahls X6CrNiNb18-10 bei einsetztypischen Temperaturen
Srinivasa Raghuraman - Bewertung von Volumen- und Oberflächenschäden bei HCF- und VHCF Beanspruchung von Vergütungsstählen
Yousuf Pascha Shaik - The consolidation behaviour of thermoplastics during 3d printing under high ambient pressures
David Müller - Entwicklung von innovativen Dichtungsmaterialien zur Minimierung der Aromaverschleppung bei der Herstellung von Wein, Fruchtwein und Sekt
- 14:35 Uhr Get-together
(open end)