

Doktorand*innenkolloquium 2024

Forschungsschwerpunkt Hocheffiziente Technische Systeme (HTS)

08. November 2024 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

Fabian Weber - Berücksichtigung von Einflussfaktoren im Rahmen von Lebensdauerberechnungsverfahren zur Steigerung der spezifischen Prognosequalität

Jonas Ziman - Einsatz des temperaturkorrigierten elektrischen Widerstands in Lebensdauerprognoseverfahren bei erhöhten Prüffrequenzen

Srinivasa Raghuraman - Einfluss der Rekonditionierung auf das Re-use Potential von Vergütungsstählen

Viktor Lyamkin - Zeitlich und räumlich aufgelöste Charakterisierung der martensitischen Umwandlung in AISI 347 Stahl durch thermomechanische Ermüdungsbelastungen

10:35 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr Session 2

Ömer Ata – Regelung eines elektrisch angetriebenen kraftgekoppelten einspurigen Fahrradanhängers

Jennifer Piela - Current Control in Power Electronic Circuits Using Machine Learning Methods

Simon Holzmann - Experimental Use of Resonances for the Estimation of Parasitic Inductances in GaN Half-Bridges

Benjamin Zacher – ZETA Based DC-Link Current Source

12:20 Uhr Mittagspause (Mensa)

13:15 Uhr Session 3

Andreas Bauer - Leiterplattenbasierte Elektronikmotoren mit Zahnspulenwicklung

Sebastian Bold - Technische Diagnostik und Knowledge Discovery from Experimental Data

Daniel Dieterich - Simulation, Entwurf und Optimierung eines elektrischen Hochdrehzahlmotors mit verteilter Zahnspulenwicklung

Wei Zhang - Design und Auslegung magnetischer Soft-Aktoren mit magnetoelastischem Polymer

Johanna Glutting - Einsatz von Machine Learning und AI in der Entwicklung von molekularen Modellen

14:55 Uhr Get-together
(open end)