OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

LEHRSTUHL
THERMODYNAMIK
UND VERBRENNUNG

Prof. Dr.-Ing. Eckehard Specht

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)
Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT)
Inhaber des Lehrstuhls für Thermodynamik und Verbrennung (LTV)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G15-109

Tel.: +49 391 67-58765 Fax: +49 391 67-42762

eckehard.specht@ovgu.de
Homepage

Intensivierung der Trocknung in Trommelkonvektivtrocknern durch Optimierung des Einflusses von Einbauter am Beispiel von Modellstoffen und holzartiger Biomasse
Laufzeit: 01.03.2021 bis 31.05.2024

Einfluss des Ejectings auf die Kühlung beim Stranggießen von NE-Metallen
Laufzeit: 01.04.2021 bis 29.02.2024

Kalkbasierter Feststoffreaktor zur CO2-Abtrennung aus Abgasen mit regenerativer Rückgewinnung der Reaktionsenthalpie
Laufzeit: 01.07.2020 bis 31.12.2023

Neues Transportsystem auf Basis von Hochtemperaturlagern zum energieeffizienten Brennen von Ziegeleiprodukten im Tunnelofen
Laufzeit: 01.04.2021 bis 30.09.2023

Definierte Einstellung von Wärmeübergangsprofilen in Sprühdüsenfeldern zur Optimierung der Wärmebehandlung in Banddurchlaufanlagen.
Laufzeit: 01.08.2019 bis 31.01.2022

Neues Tunnelofenkonzept zur Einsparung fossiler Energie und CO2 beim Brennen von Ziegeln
Laufzeit: 01.02.2021 bis 31.01.2022

Einfluss geometrischer Anordnungen aus Strahl- und Vollkegeldüsen auf die Intensivkühlung bewegter dicker Bleche
Laufzeit: 01.05.2018 bis 30.04.2021

Interaktion von Axialtransport, Wärmeeintrag und Reaktion in Drehrohren
Laufzeit: 01.02.2017 bis 31.01.2020

Interaktion von Axialtransport, Wärmeeintrag und Reaktion in Drehrohren
Laufzeit: 01.02.2017 bis 31.01.2020

Einfluss der Art des Festbrennstoffes und der Prozessbedingungen von Kalk in mischgefeuerten Normalschachtöfen
Laufzeit: 01.05.2017 bis 31.12.2019

Neues Tunnelofenkonzept zum energieeffizienten Brennen von Ziegeln
Laufzeit: 01.04.2017 bis 31.12.2019

Einfluss der Oberflächenrauigkeit auf die Sekundärkühlung beim Stranggießen von Nichteisen-Metallen
Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.06.2018

Analyse und Modellierung des Wärmeübergangs in Drehrohren mit Hubschaufeln
Laufzeit: 01.11.2015 bis 30.04.2018

Analyse und Modellierung des Wärmeübergangs in Drehrohren mit Hubschaufeln
Laufzeit: 01.11.2015 bis 30.04.2018

Ermittlung gesicherter Werte der Wärmeleitfähigkeit feuerfester Werkstoffe für die Auslegung von Industrieöfe und für die Prozessoptimierung
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2017

Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in direkt und indirekt beheiz Drehrohröfen
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2016

Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in direkt und indirekt beheiz Drehrohröfen
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2016

Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in direkt und indirekt beheiz Drehrohröfen
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2016

Experimentelle und numerische Untersuchung heißer Metalle mit Wasser aus Strahlfeldern
Laufzeit: 01.01.2014 bis 30.06.2016

Simulation des Kalkbrennens in Schachtöfen
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.12.2015

Untersuchung der Flammenausbreitung in Kalkschachtöfen zur Vergleichmäßigung der Qualität und zur Energieeinsparung
Laufzeit: 01.09.2013 bis 31.12.2015

Misch- und Wärmeübergangsvorgänge in Drehrohröfen
Laufzeit: 01.10.2012 bis 30.09.2015

Misch- und Wärmeübergangsvorgänge in Drehrohröfen
Laufzeit: 01.10.2012 bis 30.09.2015

Analyse und Modellierung des transversalen Wärmetransportes in das Schüttbett von direkt und indirekt beheizten Drehrohröfen
Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2015

Analyse und Modellierung des transversalen Wärmetransportes in das Schüttbett von direkt und indirekt

beheizten Drehrohröfen
Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2015

Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Herleitung eines dynamischen Schüttbettmodells für Drehrohre unter Berücksichtigung von Ver- und Entmischungsvorgängen
Laufzeit: 01.05.2013 bis 30.04.2015

Simulation of Direct Chill Casting of Metals
Laufzeit: 01.12.2010 bis 31.12.2014

Energieeffizienzsteigerung von Tunnelöfen durch Erhöhung der konvektiven Wärmeübertragung durch Umwälzeinrichtungen und optimierte Besatzstapel
Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2014

Einfluss der Wasserqualität auf die Kühlung beim Stranggießen von NE-Metallen
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.12.2013

Untersuchung des Einflusses der Korngrößenverteilung und der Betriebsbedingungen auf die Qualität und de
Energieverbrauch beim Brennen von Kalk in Schachtöfen
Laufzeit: 01.01.2009 bis 31.12.2010

Minimizing Stress and Equalizing Hardness by Controlled Quenching
Laufzeit: 01.01.2002 bis 31.12.2006