

Nr.	Thema	Sprache	Betreuer Vorname	Betreuer Name
1	Life cycle assessment of thermal energy storage systems	d./engl.	Frank	Piepenbreier
2	Membrane technology in hydroformylation reaction	d./engl.	Alexander	Weiß
3	Verkokung von Methanisierungskatalysatoren	deu.	Thomas	Stiegler
4	Katalytische Dehydrierung als Alternative zur konventionellen Herstellung von Olefinen	deu.	Jonas	Debuschewitz
5	The role of water in energy production	engl.	Emanuele	Moioli
6	Konzeptstudie zur Wärmeintegration industrieller Hydrierreaktoren	deu.	Michael	Sommerschuh
7	Measurement and modeling analysis of thermalphysical properties of porous materials	engl.	Lisha	Wang
8	Methanolsynthese - Vergleich unterschiedlicher Syntheserouten	deu.	Jenny	Reichert
9	Isotopic effect of the hydrogenation and dehydrogenation of aromatic hydrocarbons/hydrogen carriers	d./engl.	Denise	Geburtig
10	Einsatz von Polyoxometallaten in der homogenen Katalyse	deu.	Dorothea	Voß
11	Wechselstromnetz vs. Gleichstromnetz	deu.	Lisa	Wagner
12	Industrielle Anwendungsmöglichkeiten von Zeolith BEA	d./engl.	Dirk	Lüdke
13	Selektive katalytische Reduktion an hierarchisch porösen Zeolithkatalysatoren	d./engl.	Tobias	Weissenberger
14	Verkokungs-, und Deaktivierungskinetiken in der heterogenen Katalyse	deu.	Susanne	Teurer
15	Bottom-Up-Synthesen von hierarchisch aufgebauten FAU-Zeolithen und deren ökologische Beurteilung	d./engl.	Bastian	Reiprich
16	Polyoxometallate in der heterogenen Katalyse	d. / eng.	Anna	Bukowski
17	Reactions in Chemical Industry using bromo- /bromide intermediates	engl.	Matthias	Kehrer
18	Stand der Technik: Trennung von Olefin/Paraffin-Gemischen in der Petrochemie	d./engl.	Maximilian	Hovestadt
19	Vergleich verschiedener LOHC-Moleküle	deu.	Michael	Geißelbrecht
20	CO2 Methanisierung: Vergleich der Katalysatorstabilität unter stationärer und dynamischer Belastung	d./engl.	Konrad	Fischer
21	Regeneration heterogener, CO-vergifteter Katalysatoren	d. / eng.	Axel	Kosider
22	Evaluierung metallorganischer Gerüstverbindungen als Adsorbentien für die Methan/CO2-Trennung	d. / engl.	Martin	Kriesten
23	CFD -Turbulenzmodelle der Reynolds-gemittelte Navier-Stokes-Gleichungen: Stärken und Schwächen	d. / engl.	Sebastian	Trunk
24	Bewertung von Reaktorsystemen zur Dehydrierung für den Einsatz im LOHC-Speicherkonzept	deu.	Rachid	Benker
25	Mathematische Optimierung chemischer Reaktoren unter Einbezug von modellinhärenten Unsicherheiten – Stand der Forschung	deu.	Johannes	Maußner
26	Solution algorithms for large-scale non-linear optimization problems: An overview	engl.	Alexander	Pietschak
27	IoT, Cloud, Industrie 4.0 - Welches Potential ergibt sich für die chemischen Industrie?	d./engl.	Vinzent	Strobel
28	Prozessvarianten der Wasser-Gas Shift Reaktion - Was wird in der Industrie benutzt?	d./engl.	Vinzent	Strobel