

Engler-Bunte-Institut Teilinstitut Verbrennungstechnik (EBI-vbt)

Chemischer Gleichgewichtsrechner

Probieren Sie auf dieser Seite unser Programm für die Berechnung des thermodynamischen Gleichgewichtes einer Gasmischung
mehr ...

[IMAGE]

Kontakt

Engler-Bunte-Ring 7
76131 Karlsruhe

Gebäude 40.13.I

Tel: +49(0)721 608-42571
Fax: +49(0)721 608-47770

E-Mail: Sekretariat
Link zur Seite:



Kooperationspartner:



Bachelor- und Masterarbeiten

Aktuelle Angebote für das Anfertigen von Bachelor- und Masterarbeiten finden sie auf der folgenden Seite.
mehr ...

Veröffentlichungsliste

2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013 2009 1996 1995



2019

... zum Anfang der Seite

S., (2019). Combustion Characteristics of Natural Gas Fueled, Premixed Turbulent Jet Flame Arrays Confined in a Hexagonal Combustor, in *Proceedings of the ASME Turbo Expo 2019: Turbomachinery Technical Conference and Exposition (GT2019)*, ASME, June 17-21, Phoenix Convention Center, Phoenix, AZ, USA, (doi:10.1115/GT2019-90286).

- Galeazzo, F. C. C.; Fukumasu, N. K.; Denev, J. A.; Weis, C.; Habisreuther, P.; Krieger Filho, G. C., (2019). Change in Flame Geometry of an Ethanol Spray Flame by Varying the Spray Characteristics. *Combustion, Science and Technology*, 191, 1693-1710.(doi:10.1080/00102202.2019.1639682)
- Weinbrecht, Petra; Wieland, Christoph; Weis, Christof; Stelzner, Björn; Trimis, Dimosthenis; Poster: *Entwicklung eines Porenbrenners mit breitem Leistungsspektrum für niederkalorische, wasserstoffhaltige Gase*. 29. Deutscher Flammentag, Bochum, 17.-18. September, 2019.
- Weis, C.; Cameron, F.; Weinbrecht, P.; Trimis, D.; (2019). Vortrag: *Entwicklung einer Pilotstrecke zur Demonstration eines innovativen Ofenkonzeptes für die Stahlbandbeschichtung im Rahmen des europäischen Verbundprojektes: Energy Efficient Coil Coating - ECCO*. Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppe Hochtemperaturtechnik, KIT Karlsruhe, 2.-3. April 2019,
- Weis, C.; Schwagerus, A.; Faller, S.; Bhagwan, R.; Habisreuther, P.; Zarzalis, N., (2019). Determination of a correlation for predicting lean blow off limits of gaseous fueled, premixed turbulent jet flame arrays enclosed in a hexagonal dump combustor, in *Proceedings of the European Combustion Meeting 2019*, April 14-17, Lisboa, Portugal, p. S5_AIII_48, .
- Wieland, C.; Weinbrecht, P.; Weis, C; Habisreuther, P.; Trimis, D., (2019). Development of a porous burner for low calorific gaseous fuels offering a wide operating range, in *Proceedings of the European Combustion Meeting 2019*, April 14-17, Lisboa, Portugal, p. S3_AIII_53, .
- Wieland, C.; Zhou, J.; Weis, C.; Habisreuther, P.; Trimis, D.; (2019). Vortrag: *Determination of dispersion coefficients of heat and mass for porous media by detailed numerical simulation*. Seventeenth International Conference on Numerical Combustion, 06-08 May, Aachen, Germany, MS3-199.

2018

... zum Anfang der Seite

- Weis, C.; Faller, S.; Zarzalis, N.; (2018). Vortrag: *Bestimmung der mageren Verlöschgrenze hochturbulenter vorgemischter Strahlflammen*. Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Mehrphasenströmungen (MPH), Wärmeund Stoffübertragung (WSUE), Computational Fluid Dynamics (CFD), Hochtemperaturtechnik (HTT), Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung (AuW), Kristallisation (KRI) und Partikelmesstechnik (PMT), Bremen, 6.9. März 2018,

2017

... zum Anfang der Seite

- Stelzner, Björn; Weis, Christof; Habisreuther, Peter; Zarzalis, Nikolaos; Trimis, Dimosthenis, (2017). Super-adiabatic flame temperatures in premixed methane flames: A comparison between oxy-fuel and conventional air combustion. *Fuel*, 201, 148-155.(doi:10.1016/j.fuel.2017.01.025)

2016

... zum Anfang der Seite

- B. Stelzner; C. Weis; P. Habisreuther; N. Zarzalis; D. Trimis; (2016). Vortrag: *Super-adiabatic flame temperatures (SAFT) in premixed methane flames: A comparison between oxy-fuel and conventional combustion*. 1st International Workshop on Oxy-Fuel-Combustion, February 10th, Montabaur, Germany,

2015

... zum Anfang der Seite

dependency of the laminar burning velocity of fuel-rich methane oxygen mixtures, in *Proceedings of the European Combustion Meeting 2015*, Paper P3-44, March 30/April 2, 2015, Budapest, Hungary, (ISBN 978-963-12-1257-0), .

- M. M. Sentko; C. Weis; P. Habisreuther; N. Zarzalis; D. Trimis, (2015). Bestimmung der laminaren Flammgeschwindigkeit von Methan/Sauerstoff-Gemischen im POX Bereich, in *27. Deutscher Flammentag, Verbrennung und Feuerungen, VDI-Berichte 2267*, VDI, Clausthal-Zellerfeld, 16.-17. September, p. 491-500, (ISBN 978-3-18-092267-6), .
- B. Stelzner; C. Weis; P. Habisreuther; N. Zarzalis; D. Trimis, (2015). Super-adiabatic flame temperatures in premixed methane-oxygen flames, in *Proceedings of the European Combustion Meeting 2015*, Paper P3-62, March 30/April 2, 2015, Budapest, Hungary, (ISBN 978-963-12-1257-0), .
- B. Stelzner; C. Weis; P. Habisreuther; N. Zarzalis; D. Trimis, (2015). Numerische Untersuchung von super-adiabaten Flammentemperaturen in vorgemischten Methan-Sauerstoff-Flammen, in *27. Deutscher Flammentag, Verbrennung und Feuerungen, VDI-Berichte 2267*, VDI, Clausthal-Zellerfeld, 16. - 17. September, p. 491 - 500, (ISBN 978-3-18-092267-6), .

2014

[... zum Anfang der Seite](#)

- Weis C.; Sentko M.M.; Habisreuther P.; Zarzalis N.; Trimis D.; (2014). Vortrag: *Measurement of laminar burning velocities of fuel-rich methane-oxygen mixtures*. 3rd Heat Flux Burner Workshop; Berlin, September 25th, 2014,

2013

[... zum Anfang der Seite](#)

- B. Stelzner; F. Hunger; A. Laugwitz; M. Gräbner; S. Voss; K. Uebel; M. Schurz; R. Schimpke; S. Weise; S. Krzack; D. Trimis; C. Hasse; B. Meyer, (2013). Development of an inverse diffusion partial oxidation flame and model burner contributing to the development of 3rd generation coal gasifiers. *Fuel Processing Technology*, 110, 33-45.

2009

[... zum Anfang der Seite](#)

- Paur, H.-R.; Baumann, W.; Bockhorn, H.; Comouth A.; Diabate, S.; Mätzing, H.; Mülhopt, S.; Nalcaci, O. O.; Panas, A.; Ruzin, E; Saathoff, H; Seifert, H; Weiss, C., (2009). Nanoparticles: Synthesis, characterisation and cellular effects-The NANO-SYNCC- Project, vol. 1, *European Aerosol Conference Proceedings*, Karlsruhe, Germany,, p. 18, .

1996

[... zum Anfang der Seite](#)

- A. Schlegel, P. Benz, T. Griffin, W. Weisenstein, H. Bockhorn, (1996). Catalytic Stabilization of Lean Premixed Combustion: Method for Improving NOx Emissions. *Combust. Flame*, 105, (332),

1995

[... zum Anfang der Seite](#)

- A. Schlegel, P. Benz, T. Griffin, W. Weisenstein, H. Bockhorn; Katalytisch stabilisierte magere Vormischverbrennung: Eine Methode zur Verringerung der NOx-Emissionen. In *VDI-Berichte 1193*, VDI-Verlag, Düsseldorf, p. 541, 1995.

Nach oben

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

- Heruntergeladen am Fri Apr 10 08:31:52 CEST 2020 ; eine aktuelle Version finden Sie unter: