

Ausschreibung Bachelorarbeit/Masterarbeit

Weiterentwicklung des dynamischen Modells einer Vakuumkolonne mit experimenteller Validierung

Die thermische Trennung temperaturempfindlicher, engsiedender Multikomponentengemische ist eine verfahrenstechnische Herausforderung. Ein geeignetes Verfahren für solch eine Trennung stellt die Vakuumrektifikation mit Seitenentnahme dar.

Ziel dieser Arbeit ist die Weiterentwicklung eines bereits vorhandenen dynamischen Modells einer am Fachgebiet vorhandenen Vakuumkolonne. Dieses Modell soll anschließend anhand von Betriebsdaten der Kolonne dynamisch validiert werden. Das Modell ist in MOSAIC implementiert und kann somit in alle gängigen Programmiersprachen exportiert werden.

Das validierte Modell soll anschließend genutzt werden, um Regelungsstrategien für die Kolonne zu entwickeln.

Prof. Dr.-Ing. habil.
Jens-Uwe Repke

Sekretariat KWT 9
Raum KWT-N 111
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-23893
Telefax +49 (0)30 314-26915
jens-uwe.repke@tu-berlin.de

Sachbearbeiter
Christian Hoffmann

Telefon +49 (0)30 314-26900
Telefax +49 (0)30 314-26915
c.hoffmann@tu-berlin.de

Unser Zeichen:
KWT 9

Vorarbeiten:

J. Weber (läuft derzeit): Stationäre Modellvalidierung für eine Vakuumrektifikationsanlage, Masterarbeit.

H. Richter (2017): Inbetriebnahme einer Vakuumrektifikationsanlage, Masterarbeit.

D. Seidl (2014): Dynamische Simulation und Validierung einer Vakuumrektifikation mit Seitenentnahme, Bachelorarbeit (in dieser Arbeit ist keine experimentelle Modellvalidierung durchgeführt worden).

Ansprechpartner:

Christian Hoffmann, M.Sc.

KWT-A 108A

Tel.: 030/314 – 22486

E-Mail: c.hoffmann@tu-berlin.de

Beginn der Arbeit: sofort

> Seite 1/1 | Ausschreibung Bachelorarbeit/Masterarbeit