

Untersuchungen zur Verbesserung semi-empirischer Korrelationen für die Verdampfung von Gemischen

In vielen technischen Anwendungen wird ein Fluid in einem Kreisprozess im Wechsel verdampft und kondensiert. Die Wahl des jeweiligen Arbeitsmittels erfolgt nicht nur nach thermodynamischen, sondern zunehmend auch nach ökologischen Gesichtspunkten. Im Vergleich zu einem reinen Stoff eröffnen Fluidgemische aus mehreren Stoffen den Vorteil einer größeren Flexibilität. So lässt sich der sog. Temperaturgleit mit zeotropen Gemischen besser abstimmen. Zur technischen Auslegung ist es wichtig, die auftretenden Wärme- und Stofftransportvorgänge genügend genau vorhersagen zu können. Hierzu verwendet man zweckmäßig semi-empirische Korrelationen, die jedoch für Gemische bisher nur unzulänglich bekannt sind. Der Autor beschreibt in diesem Band die Hintergründe, Ziele und Herausforderungen seiner Forschung. Er stellt dar, wie es ihm gelungen ist, eine verbesserte Transportkorrelation zur Beschreibung des Blasensiedens von Gemischen zu formulieren und zu validieren.



56,50 €

52,80 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783832559786

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8325-5978-6

Verlag: Logos

Erscheinungstermin: 15.08.2024

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2024

Serie: Thermodynamik - Energie, Umwelt, Technik

Produktform: Kartoniert

Seiten: 162

Format (B x H): 170 x 240 mm

