



DOWNLOAD



Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz

By Elke Deux

Cuvillier Verlag Aug 2006, 2006. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 212x147x9 mm. Neuware - In der vorliegenden Arbeit wird die Zerstäubung von Flüssigkeiten mittels Düsen untersucht. Dabei handelt es sich um einen Prozess, der sehr häufig in der Industrie und in allen Bereichen des täglichen Lebens auftritt. Auf Grund seiner Abhängigkeit von vielen Parametern und der schlechten optischen Zugänglichkeit des Düsennahbereichs, in dem sich wesentliche Zerfallsprozesse abspielen, sind experimentelle Untersuchungen nicht ausreichend, um ein gutes Verständnis der ablaufenden Vorgänge zu erhalten. Deshalb werden in letzter Zeit verstärkt numerische Berechnungen eingesetzt, die es ermöglichen, eine Vielzahl von Parametern in kurzer Zeit zu variieren und damit neue Erkenntnisse zu erlangen. Für diese Berechnungen werden leistungsfähige Modelle benötigt. Ein solches Modell wird in dieser Arbeit entwickelt und für verschiedene Anwendungsfälle getestet. Die große Zahl der in der Literatur vorhandenen Modellansätze wird analysiert und nach ihren Stärken und Schwächen beurteilt. Anhand dieser Einschätzung werden zwei verschiedene Berechnungsmöglichkeiten ausgewählt: das Zweifluidmodell und der Euler-Lagrange-Ansatz. Ersteres liefert im Bereich des dichten Sprays nahe der Düse sehr gute Ergebnisse, während der letztere im verdünnten Sprühnebel optimal eingesetzt werden kann. Diese beiden Modelle werden kombiniert, um die Berechnung des gesamten Zerfallsbereichs

Reviews

I actually started looking over this publication. It really is rally interesting throgh studying period. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.

-- Dana Hintz

Good electronic book and valuable one. It really is basic but unexpected situations in the 50 percent in the pdf. You wont really feel monotony at at any moment of your time (that's what catalogues are for concerning when you ask me).

-- Elisa Reinger

You May Also Like



Lawrence and the Women: The Intimate Life of D.H. Lawrence

Harpercollins. Hardcover. Book Condition: New. 0060162260 Never Read-12+ year old Hardcover book with dust jacket-may have light shelf or handling wear-has a price sticker or price written inside front or back cover-publishers mark-Good Copy- I ship FAST with FREE tracking!! * I...



Everything The Everything Baby Names Book Pick the Perfect Name for Your Baby by June Rifkin 2006 Paperback

Book Condition: Brand New. Book Condition: Brand New.



Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level D, Grade 4: Conventions & Skills Student Practice Book (2001 Copyright)

Zaner-Bloser, Inc, 2001. Soft cover. Book Condition: New. No Jacket. New 2001 Copyright In Softcover Format, Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level D, Grade 4: Conventions & Skills Student Practice Book With Units 1-5, Index Of Skills, Index Of Topics,...



The Everything Cooking for Baby and Toddler Book 300 Delicious Easy Recipes to Get Your Child off to a Healthy Start by Vincent Iannelli Shana Priwer and Cynthia Phillips 2006 Paperback

Book Condition: Brand New. Book Condition: Brand New.



Pastorale D Ete: Study Score

Petrucchi Library Press, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 335 x 188 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Composed in August of 1920 while vacationing in his native Switzerland, Pastorale d ete (Summer Pastorale) evokes a...



Magnificat in D Major, Bwv 243 Study Score Latin Edition

Petrucchi Library Press. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 70 pages. Dimensions: 9.8in. x 7.2in. x 0.3in.Bach composed the first version of this piece in 1723 using the key of E-flat major for the Christmas Vespers in Leipzig which contained several Christmas texts....