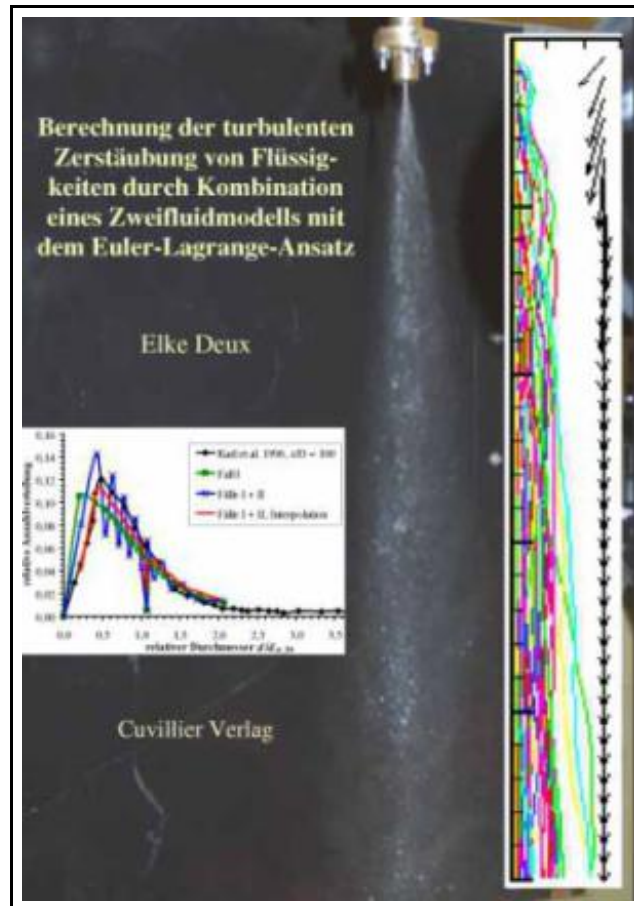


Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz



Filesize: 5.5 MB

Reviews

Very useful for all group of people. It is amongst the most incredible pdf i actually have read through. Its been written in an extremely straightforward way and it is just right after i finished reading through this pdf by which basically modified me, change the way i think.
(Felicia Nikolaus)

BERECHNUNG DER TURBULENTEN ZERSTÄUBUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH KOMBINATION EINES ZWEIFLUIDMODELLS MIT DEM EULER-LAGRANGE-ANSATZ

DOWNLOAD



To get **Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz** eBook, make sure you access the button beneath and save the file or gain access to other information which are related to **BERECHNUNG DER TURBULENTEN ZERSTÄUBUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH KOMBINATION EINES ZWEIFLUIDMODELLS MIT DEM EULER-LAGRANGE-ANSATZ** book.

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 Zerfallsgebiets ausgehend von der Düseninnenströmung bis zum Bereich in großer Entfernung von der Düsenöffnung durchführen zu können. Die Düseninnenströmung wird dabei als einphasige Strömung betrachtet, die mit der Eulerschen Betrachtungsweise berechnet werden kann. Die so erhaltenen Ergebnisse dienen als Eingabewerte für das gekoppelte Modell. Für die Kopplung sind verschiedene zusätzliche Schritte notwendig. Neben der Überprüfung des Zerfallsregimes und der Definition der Übergabegrenze ist vor allem die Vorhersage der Tropfengrößenverteilung entscheidend. Um diese zu berechnen, wird das Modell von Hartmann [51] und Naue [74] ausgewählt. Es hat gegenüber anderen Ansätzen den entscheidenden Vorteil, dass keine zusätzlichen Annahmen getroffen werden müssen, sondern sich die Verteilungsfunktionen direkt aus den Eingangswerten bestimmen lassen....



[Read Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz Online](#)



[Download PDF Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz](#)



[Download ePub Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz](#)

Other Books



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the hyperlink under to read "Psychologisches Testverfahren" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Programming in D

Click the hyperlink under to read "Programming in D" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the hyperlink under to read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the hyperlink under to read "Have You Locked the Castle Gate?" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the hyperlink under to read "The Java Tutorial (3rd Edition)" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] Millionaire Mumpreneurs: How Successful Mums Made a Million Online and How You Can Do it Too!

Click the hyperlink under to read "Millionaire Mumpreneurs: How Successful Mums Made a Million Online and How You Can Do it Too!" file.

[Read eBook »](#)



[PDF] The Little Green Book

Click the hyperlink listed below to download "The Little Green Book" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Read Write Inc. Phonics: Yellow Set 5 Storybook 1 the Duckchick

Click the hyperlink listed below to download "Read Write Inc. Phonics: Yellow Set 5 Storybook 1 the Duckchick" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)

Click the hyperlink listed below to download "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Storybook 1 on the Bus

Click the hyperlink listed below to download "Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Storybook 1 on the Bus" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Storybook 3 Six Fish

Click the hyperlink listed below to download "Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Storybook 3 Six Fish" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] The Mystery at Big Ben

Click the hyperlink listed below to download "The Mystery at Big Ben" PDF document.

[Read Document »](#)