



NEUERSCHEINUNG

Werner H. Stahl

INDUSTRIE-ZENTRIFUGEN

Band II

Maschinen- und Verfahrenstechnik

DrM Press

ISBN 3-9522794-0-4

UVP 298,- €

Nach über 40-jähriger Industrie- und Hochschultätigkeit präsentiert der Autor nun den vorgezogenen Band II eines auf mehrere Bände angelegten Werkes über das breite Fachgebiet der Fest-Flüssig-Trennung. Auf fast 1000 Seiten werden in diesem Band mit mehr als 900 Abbildungen die Industriezentrifugen von ihrer konstruktiven und verfahrenstechnischen Seite dargestellt. Der Autor hat durch seine fundierte eigene Fachkenntnis sowohl von der industriellen Anwendung als auch von der Forschung ein einzigartiges Arbeitsbuch vorgelegt, das jedem im Fachgebiet Tätigen wertvolle Hilfe und Anregungen geben wird.

Die Abtrennung von dispersen Feststoffen aus Suspensionen auf Zentrifugen und Filtern spielt bei einer Vielzahl von Produktionsprozessen in den verschiedensten Branchen eine wichtige, manchmal gar entscheidende Rolle. Zu nennen sind hier Chemie, Pharmaindustrie, Lebensmitteltechnik, Biotechnologie, Wasseraufbereitung sowie Grundstoff- und Aufbereitungsindustrie.

Die erhöhten Auflagen des Umweltschutzes, hohe Kosten für Personal und Energie sowie gestiegene Anforderungen durch neue Produkte haben entscheidende Impulse für die fortlaufende Weiterentwicklung von Verfahren und Maschinen der mechanischen Fest-Flüssig-Trennung ausgelöst. Auch für die Erforschung der physikalischen Grundvorgänge sind so neue Aufgaben entstanden. Die heute verfügbaren Verfahren und Maschinen sind sehr vielfältig, und nur eine genaue Kenntnis der apparate-technischen Möglichkeiten gewährleistet dem Betreiber das Auffinden der wirtschaftlichsten Lösung seines Problems.

In ausführlicher Weise werden alle Zentrifugbauarten mit ihrer Historie dargestellt.

Die trenntechnischen Vorgänge werden phänomenologisch beschrieben, ausführlich auf die Bedingungen der realen Maschinen übertragen und mathematisch formuliert. Konstruktive Varianten werden immer in Verbindung mit ihren verfahrenstechnischen Konsequenzen besprochen. Vielfach wird dies durch eigene Messungen des Autors unterlegt.

Theorie und Messwerte werden verglichen und interpretiert. Fallstudien aus der Praxis erhöhen den Anwendungswert. Große Teile des Buches betreffen Forschungsergebnisse und industrielle Erfahrungen, die in dieser Form erstmalig publiziert werden.

Die Mitarbeit von Fachleuten, auch von führenden Herstellern von Zentrifugen, runden das Werk mit aktuellen Text- und Bildzutaten ab.

- ↳ Obwohl man das Buch in der gewählten didaktisch aufgebauten Reihenfolge lesen sollte, wird man in der Praxis im Bedarfsfall die gesuchte Unterstützung über ein umfangreiches Schlagwortverzeichnis schnell auffinden.
- ↳ Wer einzelnen Fragestellungen tiefer nachgehen möchte, wird durch ein ausführliches, den einzelnen Kapiteln zugeordnetes Literaturverzeichnis unterstützt.

Das Buch enthält Fachwissen für Ingenieure pur:

↳ Betriebs- und Produktionsleiter

Betreiber von Zentrifugen werden unmittelbar für viele Einsatzfälle Anregungen beziehen können. Die Investitionsentscheidung für dieses Buch dürfte leicht fallen, wenn sie - durch den Inhalt angeregt - manches davon unmittelbar in Verbesserungen und Einsparungen umsetzen können. Der "return of invest" könnte in Tagen oder Stunden erreicht sein!

↳ Quereinsteiger

Das Werk bietet Fachwissen nicht nur für den Betreiber von Zentrifugen. Jeder, der in diesem Gebiet nicht aufgewachsen ist, sondern sich als Quereinsteiger einarbeiten muss, findet hier die konzentrierteste mögliche Methode.

Dies gilt gleichermaßen für

↳ Konstrukteure und Anwendungstechniker

Sie werden durch die Vielfalt der bereits bekannten Lösungen in ihrer Kreativität inspiriert werden.

↳ Forscher und Entwickler

übernehmen schnell den Stand des Wissens der wissenschaftlichen und Patentliteratur und werden auf manchen noch unbefriedigenden Sachverhalt hingewiesen.

↳ Verkäufer und Einkäufer

werden Zeit sparen, wenn viele grundlegende technische Fakten nicht erst beim Projektgespräch erörtert werden.

↳ Ingenieurbüros und Ingenieure in Prozessentwicklung und Projektierung

finden Tipps und Anregungen zu Auswahl und Betriebseigenschaften der gebräuchlichsten Zentrifugen.

↳ Manager und "Chefs"

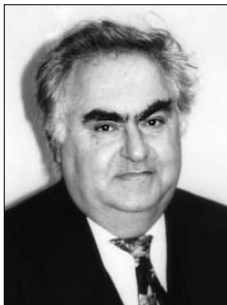
Sie können sich durch die Lektüre dieses Buches Fachwissen schnell und diskret aneignen.

Das Inhaltsverzeichnis des Bands II und einige Leseproben finden Sie im Internet mit Online-Bestellmöglichkeit unter www.werner-stahl.de.

Über den Autor:

Prof. Dr.-Ing. WERNER H. STAHL

ist seit 1979 Ordinarius für Mechanische Trenntechnik (Fest-Flüssig-Trennung) und Verfahrenstechnische Maschinen am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik der Universität Karlsruhe (TH).



Nach dem Studium des Maschinenbaus an der TU München (1962) und der Promotion auf dem Gebiet der Fotoplastizität (1965) war er 14 Jahre lang bei KRAUSS-MAFFEI, einem Hersteller u.a. von Zentrifugen, Filtern und Trocknern, in verschiedenen Positionen als Berechnungsingenieur, Leiter der Entwicklung und des Kundenversuchs für Zentrifugen und Filter, später als Leiter des Verkaufs Zentrifugen und Leiter des Filtergeschäfts tätig.

Die Liste seiner Veröffentlichungen umfasst über 400 Titel. Er betreute an der Universität bisher mehr als 30 Dissertationen sowie über 1.000 Studien- und Diplomarbeiten.

Weitere "Highlights" seiner Tätigkeit sind:

- o Leiter des jährlichen Industriekurses Fest-Flüssig-Trennung am Institut für MVM
- o ca. 60 primäre Patentanmeldungen
- o Lizenzgeber und Berater zahlreicher in- und ausländischer Firmen
- o DECHEMA Preisträger 1976 (MAX BUCHNER Preis)
- o Preis der Hochschulrektorenkonferenz für herausragende Leistungen bei der internationalen Hochschulzusammenarbeit
- o FRANK TILLER AWARD 1996 der American Filtration and Separation Society (AFS)

Expertenmeinungen zu diesem Buch:

- ↳ Dr.-Ing. R. SCHILP, BIOCELLTEC GmbH Wörthsee:
«Dieses Basiswerk über Industriezentrifugen gibt neben der Entwicklungsgeschichte einen tiefgründigen Einblick sowohl in die physikalischen Vorgänge, in neue theoretische und versuchs-technische Auslegungsmethoden, als auch in die Auswahl und Optimierung von Zentrifugen. Es ist ein 'Muss' für die Zentrifugen-Anwender und -Praktiker und liefert auch für Maschinenhersteller wertvolle Impulse für die weitere Verbesserung der Zentrifugen und Trennprozesse.»
- ↳ Prof. Dr.-Ing. H. RIEMENSCHNEIDER, DEGUSSA Mobile (USA):
«In seinem neuen Buch hat Prof. STAHL alle relevanten Aspekte zu Auswahl, Funktion und praktischem Einsatz von Zentrifugen zusammengeführt und durch konkrete Fallbeispiele und Betriebsoptimierungen bereichert. Das umfassende Fachbuch wird sowohl Studierenden als auch Lehrenden der Verfahrenstechnik ein Wegweiser durch die vielschichtige Welt der Zentrifugation sein - gleichzeitig bekommt der Praktiker neue Anregungen zur Lösung von Betriebsproblemen und Verbesserung der Prozesse.»
- ↳ Dr.sc.-Chem.Eng. J.-L. BOUSQUET, TOTAL Solaize (Frankreich):
«...C'est ce que montre très bien le professeur WERNER STAHL dans son livre qui sera une véritable bible pour l'ingénieur de procédés chargé du design ou du dépannage de centrifuges et essoreuses pour des solides et des liquides de natures très diverses. Toutes les techniques présentées et discutées en détail dans cet ouvrage (sédimentation, filtration frontale, essorage, décantation centrifuge, procédés continus ou discontinus etc.). W. STAHL, grâce à l'expérience acquise au cours de toute une vie d'industriel développeur de machines et de procédés, de professeur et de consultant infatigable pour l'industrie, explique dans ce livre tout ce qu'on peut avoir à vérifier ou connaître pour concevoir, construire, choisir, optimiser, améliorer, dépanner des machines de séparation solide/liquide. Il s'agit là d'un livre précieux pour une bibliothèque technique.»
- ↳ Dr.sc.tech. A. KELLER, ROCHE VITAMINS AG Basel (Schweiz):
«Dieses Buch ist für den Praktiker ein unerlässliches Hilfsmittel. Neben der Beschreibung der Technik und Funktion finden sich Hinweise auf mögliche Problemlösungen und Erklärungen für die apparatespezifischen Besonderheiten beim Betrieb. Gerade aus diesem Detailwissen, das dem Leser sehr verständlich dargestellt wird, spricht eine sehr große Erfahrung. Die sehr anschaulich dargestellten Phänomene werden mit der richtigen Menge an theoretischen Herleitungen wissenschaftlich erklärt. Dieses Buch darf in keiner Ingenieurabteilung und in keinem Entwicklungslabor, das sich mit Feststoffprozessen beschäftigt, fehlen.»

DrM Press
c/o Dr. Müller AG
Alte Landstrasse 415
CH-8708 Männedorf
SCHWEIZ

Buchbestellung

Hiermit bestelle(n) ich(wir) verbindlich

..... Exemplare des Buchs

Industrie-Zentrifugen

Band II Maschinen- und Verfahrenstechnik
(ISBN 3-9522794-0-4)

zum Preis von 298,- Euro pro Exemplar zzgl. Versandkosten

Die Lieferung erfolgt durch

- Nachnahme
- Versand gegen Rechnung.

.....
Besteller (Name, Vorname)

.....
Firma / Institut

.....
Straße

.....
PLZ /Ort, Land

.....
Telefon, Fax, e-mail

.....
Datum

.....
Unterschrift

