

[Musterdokument](#) [Datenbankfelder](#) [Suchhinweise](#) [Login/Registrierung](#)

CEABA Chemische Technik und Biotechnologie (CEAB)

Die Datenbank CEABA (Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts) liefert bibliographische Hinweise auf die internationale Fachliteratur aus dem Bereich der chemischen Verfahrenstechnik, des chemischen Apparatewesens und der Biotechnologie. Schwerpunkt sind anwendungsorientierte Veröffentlichungen. Relevante wissenschaftliche Grundlagen werden ebenfalls nachgewiesen. Die meisten Dokumente enthalten ein Abstract in deutscher und/oder englischer Sprache. CEABA wurde bis Mai 2011 von der DECHEMA herausgegeben. Seit Juni 2011 wird die Datenbank von WTI-Frankfurt produziert.

Inhalt

- Prozessentwicklung und Anlagenplanung in der chemischen Industrie
- Produktionsprozesse
- Apparate- und Anlagentechnik
- Mess- und Regelungstechnik
- Prozesssimulation und Prozessoptimierung (Methoden und Softwaretools)
- Informationstechnologie, Prozessdatenmanagement
- Werkstofftechnik und -prüfung, Korrosion
- Energie und Versorgungstechnik
- Umweltschutz und Arbeitssicherheit
- Bioverfahrenstechnik
- Fermentation, Zell- und Gewebekulturen
- Dienstleistungen und Betriebsmittel

Suchsprache

Deutsch, englisch

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: ca. 920.000

Zeitraum: ab 1966

Aktualisierung: wöchentlich

Produzent

seit 06/2011:

WTI-Frankfurt eG

Ferdinand-Happ-Str. 32

D-60314 Frankfurt/Main

Tel.: (069) 4308-111

Fax.: (069) 4308-200

Internet: <http://www.wti-frankfurt.de>

Redaktion der Datenbank:

Dr. Claudia Meyer

Mail: c.meyer@wti-frankfurt.de

bis 05/2011:
DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
D-60486 Frankfurt/Main
Tel: (069) 7564-349
Fax: (069) 7564-418
Internet: <http://www.dechema.de>

Musterdokument [TOP](#)

Datenbank

CEABA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Titel

Trennen mit Trennwand ist im Trend. Neue Lösungsansätze für die verfahrenstechnische Praxis.

Deskriptoren

Verfahrenstechnik; Destillationskolonne; Trennwandkolonne; Forschungsbericht; Optimierung; Modellierung; Anwendbarkeit; Prozessführung

Abstract

Trennwandkolonnen führen im Vergleich zu anderen Kolonnen oder Verschaltungen zu Einsparungen von Investitions- und Betriebskosten. Allerdings gibt es dabei einige Herausforderungen. Der Beitrag stellt einige Lösungsansätze vor, mit denen die Akzeptanz der Technologie verbessert und die Potenziale durch industrielle Anwender effizienter ausgeschöpft werden kann. Die Destillation ist das am häufigsten eingesetzte thermische Trennverfahren, verbunden mit einem hohen Energieaufwand. Bei der Trennwandkolonne erfolgt die destillative Trennung von Drei- oder Vierkomponentengemischen in nur einer einzelnen Kolonne. Die Produktreinheiten sind durch den Einbau der vertikalen Trennwand hoch, da eine Rückvermischung mit dem Zulaufstrom verhindert wird. Daraus ergeben sich Einsparungen von Investitions- und Betriebskosten von bis zu 30 %. Dies ist aber verfahrenstechnisch sehr komplex außerdem kommt es zu Wechselwirkungen zwischen Prozessvariablen. Der Beitrag stellt neueste Forschungsergebnisse zu den folgenden Punkten vor: 1. Stationäre und dynamische Modellierung des Trennapparats, 2. Modellgestützte Analyse und Optimierung des Apparats, 3. Entwicklung von Prozessführungskonzepten, 4. Experimentelle Analysen an einer Trennwandkolonne und 5. Entwicklung von Werkzeugen für industrielle Anwender. Alle vorgestellten Ergebnisse werden im Hinblick auf ihre industrielle Anwendbarkeit diskutiert.

Autor

Fieg, Georg; Buck, Christina

Institution

TU Hamburg-Harburg, DE

Quelle

Process * Volume 18 (2011) Issue 2, Pages 58-61 (4 Seiten, 3 Bilder, 5 Quellen)

Publikationscodes

ISSN: 0946-2856

Sprache

DE Deutsch

Dokumentnummer

20110205277

Fachgebiete

3PH Trennen fester, flüssiger, gasförmiger Stoffe, disperser Stoffsysteme

3PL Chemische Verfahrenstechnik, chemische Reaktionstechnik

3AXF Forschungsentwicklung, Forschungspolitik

Dokumentart

J Zeitschrift

Erscheinungsjahr

2011

Update

2011-05-30

Datenbankfelder [TOP](#)

Titel	TI
Autor	AU
Institution	CO
Thesaurus	TH
Deskriptoren	DE
Fachgebiete	CC
Quelle	SO
Publikationscodes	SC
Konferenzangaben	CF
Sprache	LG
Dokumentart	PT
Abstract	TX
Verfügbarkeit	AV
Dokumentnummer	NO
Erscheinungsjahr	YR
Update	UP

Suchhinweise [TOP](#)

Thesaurus

Seit 2007 wird der "Thesaurus Technik und Management" der WTI-Frankfurt für die Verschlagwortung der CEABA eingesetzt. Bei der Verwendung von Suchwörtern, die im Thesaurus enthalten sind, werden in der Globalsuche automatisch Synonyme, Unterbegriffe und englische Fachbegriffe mit berücksichtigt.

*Hinweis: Die Thesaurus-Suche steht Ihnen zur Verfügung bei Recherche in der jeweiligen Einzeldatenbank. Da nicht alle Datenbanken über einen Thesaurus verfügen, können wir diese Option nicht bereitstellen, sobald Sie die **OneSearch** zur datenbankübergreifenden Suche nutzen.*

Feldbezogene Suche

In der Globalsuche wird nicht in allen Feldern gesucht, sondern nur in Titel, Abstract, Autor, Institution, Konferenzangaben, Quelle, Publikationscodes (ISSN und ISBN), Thesaurus und Erscheinungsjahr, in allen anderen Fällen muss das gewünschte Datenbankfeld ausgewählt werden. Dies kann entweder in der "Strategiesuche" erfolgen (Dropdown-Liste) oder durch Direkteingabe des Feldkürzels, gefolgt von Doppelpunkt und dem Suchbegriff, z.B. die Fachgebiete CC:3PLD. Das Feldkürzel muss in Großbuchstaben eingegeben werden. Die Direktsuche ist in allen Suchvarianten (Einfache Suche, Erweiterte Suche und Strategiesuche) möglich.

Feld Autor (AU)

Autoren sind in diesem Feld in der Reihenfolge "Nachname Vorname" in Anführungszeichen suchbar, z.B. "schmidt r". Die Vornamen sind in dieser Datenbank häufig abgekürzt. Autorennamen können auch trunziert gesucht werden (mit *). "schmidt r*" findet alle Autoren namens Schmidt, deren Vornamen mit "R" beginnen, ob sie abgekürzt oder ausgeschriebenen sind. Es kann auch nur der Nachname trunziert gesucht werden, z. B. schmidt* findet schmidt-w-f, schmidt-stephan, schmidtke-david-w, schmidtbauer-w usw. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen muss ein Autorennamen immer im Feld Autor gesucht werden (Erweiterte Suche oder Strategiesuche).

Feld Institution (CO)

Dieses Feld enthält die Institution, bei der der Autor zur Zeit der Veröffentlichung arbeitete. Soweit möglich sind diese Institutionen einheitlich angesetzt und können zum Verfeinern des Suchergebnisses verwendet werden.

Feld Deskriptoren (DE)

Dieses Feld enthält nicht nur normierte Schlagwörter (=Deskriptoren) aus dem "Thesaurus Technik und Management", sondern zusätzlich freie Schlagwörter in Deutsch und Englisch.

Feld Fachgebiete (CC)

In der Globalsuche muss der Code unbedingt mit dem Feldkürzel CC gesucht oder in der "Strategiesuche" das Feld "Fachgebiete" aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden, um ein korrektes Ergebnis zu erzielen.

In der "Erweiterten Suche" und der "Strategiesuche" können die Fachgebiete aus einer Liste (Link unterhalb der Suchfelder) ausgewählt werden, wobei die oberste Ebene der Klassifikation auch die untergeordneten (genaueren) Klassen mit in die Suche einbezieht. Bei der direkten Eingabe des Codes, z.B. CC:3PL, wird nur die angegebene Klasse gefunden. Werden auch die untergeordneten Klassen gewünscht, muss trunkiert werden (mit *), z.B. CC:3PL*. Eine Liste der Codes enthält die [WTI-Fachordnung](#).

Etwa ein Drittel der Dokumente bis einschließlich 1999 enthält keinen Code, das bedeutet, dass wenn nur mit Codes gesucht wird, im älteren Datenbestand möglicherweise nicht alle zutreffenden Dokumente gefunden werden. Bitte verwenden Sie für diesen Fall zusätzliche Suchbegriffe

Feld Quelle (SO)

Für die CEABA werden hauptsächlich Zeitschriften, aber auch Konferenzen, Bücher und Dissertationen ausgewertet.

Feld Publikationscodes (SC)

Für die eindeutige Identifizierung von Veröffentlichungen empfiehlt sich die Suche mit ISBN, bzw. ISSN. Die ISSN und ISBN werden mit Bindestrichen ohne Vortext gesucht, z.B. 978-3-527-31126-2.

Feld Dokumentnummer (NO)

Für die eindeutige Identifizierung von Veröffentlichungen empfiehlt sich die Suche mit ISBN, bzw. ISSN. Die ISSN und ISBN werden mit Bindestrichen ohne Vortext gesucht, z.B. 978-3-527-31126-2.

Stand

Februar 2016