

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

Polymer Library (POLY)

Die Polymer Library ist die einzige Datenbank der Welt, die sich ausschließlich der Information über Kautschuke, Kunststoffe, Klebstoffe und polymere Verbundwerkstoffe widmet. In der Datenbank von 1972 bis heute befinden sich mehr als 900.000 Datensätze, die kommerzielle, marketingtechnische und akademische Aspekte der Kautschuk- und Kunststoffindustrie abdecken. Das Quellenmaterial für die Datenbank wird aus mehr als 500 Zeitschriften in einer Vielzahl von Sprachen aus 30 verschiedenen Ländern ausgewählt, darunter Nordamerika, Australien, Europa, Japan und China. Quellenmaterial wird auch aus Büchern, technischen Berichten und Fachliteratur gesammelt.

Inhalt

- Polymere Werkstoffe, Polymerblends und Monomere
- Polymere Verbundwerkstoffe und Klebstoffe
- Synthese, Polymerisation und chemische Modifikation
- Rohstoffe, Additive und Mischungsbestandteile
- Anwendungen polymerer Werkstoffe
- Anlagen, Apparate und Maschinen zur Verarbeitung von Polymeren
- Analytik, analytische Methoden und Geräte
- Eigenschaften polymerer Werkstoffe und Werkstoffprüfung
- Umweltbelastung, industrielle Gefahren und Toxizität
- Wirtschafts- und Handelsinformationen
- Gesetzgebung und Vorschriften
- Naturkautschuk Anbau

Suchsprache

Englisch

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: mehr als 1.273.134

Zeitraum: ab 1972

Aktualisierung: wöchentlich

Produzent

Bis Juni 2018:

Smithers Information Ltd.

Ab Juli 2018:

WTI-Frankfurt-digital GmbH

Redaktion der Datenbank:

Dr. Claudia Meyer

Tel.: (0511) 47289490

Musterdokument [TOP](#)**Datenbank**

POLYMER, Copyright WTI-Frankfurt-digital GmbH

Titel

Application of polymer-based membranes containing ionic liquids in membrane separation processes: a critical review.

Deskriptoren

ionische Flüssigkeit; Separation; Membranprozess; Gastrennung; Metallabscheidung; Inkorporierung; industrielle Anwendung; Dampfdruck (Mechanik); organische Verbindung; Protonenaustauschmembranbrennstoffzelle; Membrantechnologie; Metallion; Polymermembran
IONIC-LIQUID; SEPARATING; MEMBRANE-PROCESS; GAS-SEPARATION-METHOD; METAL-DEPOSITION; INCORPORATION; INDUSTRIAL-APPLICATIONS; STEAM-PRESSURE; ORGANIC-COMPOUNDS; PEM:POLYMER-ELECTROLYTE-MEMBRANE-FUEL-CELL; MEMBRANE-TECHNOLOGY; METAL-IONS; POLYMER-MEMBRANES

Abstract

The interest in ionic liquids, particularly in polymerizable ionic liquids, is motivated by their unique properties, such as good thermal stability, negligible vapor pressure, and wide electrochemical window. Due to these features ionic liquids were proposed to be used in the membrane separation technology. The utilization of conventional ionic liquids is, however, limited by their release from the membrane during the given separation process. Therefore, the incorporation of polymerizable ionic liquids may overcome this drawback for the industrial application. This work is a comprehensive overview of the advances of ionic liquid membranes for the separation of various compounds, i.e. gases, organic compounds, and metal ions. Walter de Gruyter GmbH. Reproduced with permission.

Autor

Rynkowska, Edyta; Fatyeyeva, Kateryna; Kujawski, Wojciech

Institution

Faculty of Chemistry, Nicolaus Copernicus University, Torun, PL; CNRS FRE 3101, Polymere, Biopolymere et Surface (PBS), INSA de Rouen, Universite de Rouen, FR

Quelle

Reviews in Chemical Engineering * Band 34 (2018) Heft 3, Seite 341-363 (23 Seiten, 197 Quellen)

Publikationscodes

ISSN: 0167-8299

Zeitschriftencode: 6357 = Reviews in Chemical Engineering

Sprache

EN Englisch

Links

<http://dx.doi.org/10.1515/revce-2016-0054>

Dokumentnummer

20180434371

Fachgebiete

3IDC Physikalisch-chemische Messverfahren

3BX Chemische Grundlagen

3PHC Membran- und Diffusionstrennverfahren

3PLC Chemische Reaktionen, Reaktionsführung

Dokumentart

J Zeitschrift

ED Digital Object Identifier (DOI)

Erscheinungsjahr

2018

Update

2018-07-16

Datenbankfelder [TOP](#)

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

Suchhinweise [TOP](#)**Feldbezogene Suche**

In der Globalsuche wird nicht in allen Feldern gesucht, sondern nur in Titel, Abstract, Autor, Institution, Quelle, Publikationscodes (ISSN und ISBN), 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:3BFB. Das Feldkürzel (siehe oben: Datenbankfelder) muss in Großbuchstaben eingegeben werden. Die Direktsuche ist in

allen Suchvarianten (Einfache Suche, Erweiterte Suche und Strategiesuche) möglich.

Feld Autor (AU)

Es genügt im Autorenfeld (Erweiterte Suche oder Strategiesuche) den Anfang des Vor- oder des Nachnamens eines Autors einzugeben. Es wird dann eine Liste der passenden Einträge angezeigt, aus der der gewünschte Name ausgewählt werden kann.

Alternativ können Namen auch trunkiert (mit *) gesucht werden: z. B. `hoyer*` findet auch `hoyer-ina`, `hoyer-n-j`, `hoyer-norbert`, `hoyerberg`, `hoyermann` usw. Um genauer zu suchen, kann beim Vornamen trunkiert werden, z. B. `"hoyer n*"` findet nur die Autoren namens Hoyer, deren Vornamen mit "N" beginnen, wie Hoyer, Niklas oder Hoyer, Norbert oder Hoyer, N. Die Suche muss in der Form "Nachname Vorname" im Autorenfeld erfolgen. Diese Suchweise ist in allen Datenbanken möglich. Die Trunkierung ist sinnvoll, da die Vornamen in der Literatur oft abgekürzt werden.

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. Namensänderungen sollten bei der Suche berücksichtigt werden (z.B. `DaimlerChrysler` -> `Daimler`).

Feld Fachgebiete (CC)

Im Suchfeld Globalsuche muss unbedingt mit dem Feldkürzel CC gesucht werden, um bei der Suche mit Codes ein korrektes Ergebnis zu erzielen, z.B. `CC:3BFB`. Stattdessen kann auch in der "Strategiesuche" das Feld "Fachgebiete" aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden. In der "Erweiterten Suche" und der "Strategiesuche" können die Fachgebiete der Klassifikation von WTI-Frankfurt und Smithers aus einer Liste (Link unterhalb der Suchfelder) ausgewählt werden, wobei die Auswahl der dort angegebenen obersten Ebene auch die untergeordneten (genaueren) Klassen automatisch mit in die Suche einbezieht. Mehrere ausgewählte Codes werden mit OR verknüpft. Bei der direkten Eingabe des Codes in das Suchfeld, z.B. `CC:3BF`, wird nur die angegebene Klasse gefunden. Werden auch die untergeordneten Klassen gewünscht, muss trunkiert werden (mit *),

Außerdem besteht die Möglichkeit, z. B. im Anschluss an eine Suche in anderen Feldern, das Suchergebnis anhand der Fachgebiete (Link auf der rechten Seite der Titelliste) nachträglich zu präzisieren. Mehrere dort ausgewählte Fachgebiete werden mit AND verknüpft, müssen also alle zutreffen. Diese Liste ist sortierbar, entweder nach Trefferzahl oder alphabetisch nach den Codes der Fachgebiete.

Feld Quelle (SO)

Titel von Veröffentlichungen können als Phrasen in Anführungszeichen gesucht werden, z.B. `"laser in medicine and surgery"`.

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. `978-3-18-092009-2`.

Feld Dokumentnummer (NO)

Die Dokumentnummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer für jeden Literaturhinweis. Sie wird im Feld Dokumentnummer (Strategiesuche) oder mit Feldkürzel, z. B. NO:20080501152 gesucht.

Stand

Februar 2019