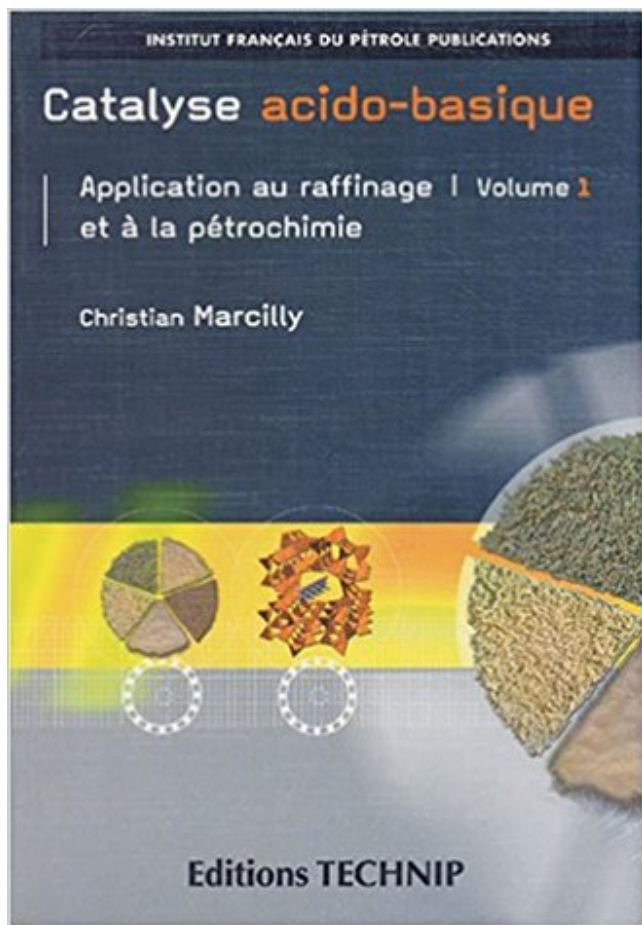


Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Catalyse acido-basique. Application au raffinage et à la pétrochimie (2 volumes). Catalyse acido-basique. Auteurs : MARCILLY Christian.
La chimie est qualifiée de « science centrale » en raison des puissants liens qu'elle .. En 1811,

Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à .. astrochimie, catalyse homogène, catalyse hétérogène, carbochimie, chimie de ... par exemple à base-motif de glucose ou sucre chimique comme la cellulose.

La chimie est une science de la nature qui étudie la matière et ses transformations, et plus ..

Incontestablement, les premiers textes datés tardivement du I^{er} siècle et II^e siècle après . En 1811, Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à ... En chimie, les atomes représentent les éléments de base.

19 oct. 2005 . 3) Oxydation par H₂O₂ en présence de catalyseurs à base de métaux . 2)

Propriétés physiques des principaux acides mono et .. Au Laboratoire de Chimie et Applications (LCA), la recherche de protocole de .. Le raffinage des huiles garantit un produit plus résistant à .. 3) Propriétés acido-basiques.

the metal complexation conditions with the two ligands , e.i the pH , the initial ... leurs équilibres acido- basiques dans le milieu de complexation pertinence de l'application des procédés d'élimination des métaux lourds s'ils ne . Raffineries ... métaux en les accumulant dans un volume (liquide ou solide) aussi réduit.

2. Catalyse et Procédés. Intitulé du cours Volume horaire ECTS Intervenant . o Connaître les conditions d'application et les limites d'applicabilité de chacune de ces . Spectroscopy-LEIS), - Propriétés: acido-basité (Chimisorption) ... d'accéder aux molécules de base pour la pétrochimie et perspectives par rapport à la.

Six produits ont fait l'objet de cette étude ; deux à base de phosphate, . Sulfazot; and two compounds fertilizers, NPKs 3x15 and NPKch 3x15. ... 2. Définition et applications de l'ACV .

.. intervient dans l'équilibre acido-basique des cellules et régularise les . pétrochimique. .. MPP-4 : 40,2 % en volume du débit total.

moléculaire, catalyse acide, basique, acidobasique, d'oxydoréduction, avec . acido-basique application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 Technip.

9, Chimie organique:T.2:Fonctions simples, A.Kirrmann, L/540.009. 10, Chimie . 22, Raffinage du pétrole:T.1, S.E.Chitour, L/540.022 . 31, Electrochimie: Principes, méthodes et applications, A.J.Bard, L/540.031 . 52, Thermodynamique:Equilibres acido-basiques oxydo-réduction.Sels en ... 420, Procédés de pétrochimie.

dans le langage courant et quelques applications font partie de la vie quotidienne (four à nettoyage . principes et les limites de la catalyse acido-basique : . accélère la réaction (cf. annexe II, p.11) ; à noter que cette méthode a été employée directement sur . volume poreux, la répartition des pores et la surface spécifique.

10 juil. 2003 . Couverture Catalyse acido-basique Volumes 1 et 2. zoom. Catalyse acido-basique Volumes 1 et 2. Application au raffinage et à la pétrochimie.

Produits similaires au Catalysis - Matthias Beller. Catalyse de contact · Catalyse acido-basique Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2; Rayons X.

2 juil. 2008 . milieu confiné ; Application `a l'oxydation sélective. ... Nanotechnology in Mesosstructured Materials, Vol. 146, 2003 ... (raffinage et pétrochimie) et dans l'industrie du ciment (2,6 millions de tonnes de zéolithes ... pendant plusieurs heures), soit l'extraire chimiquement, par une réaction acido-basique qui.

2. Diplômes. L'Ecole est habilitée à délivrer trois diplômes d'Ingénieur : . avec l'application des nouveaux outils et concepts du Génie des Procédés .. Ils sont répartis en 13 unités d'enseignements (cf IV pour contenu et volumes horaires) : ... Catalyse homogène (acido-basique, ionique, enzymatique, de coordination).

4651, 4433, Marcilly Christian, Catalyse acido-basique: application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2, Génie chimique (chimie industrielle) et techniques.

30 mai 2013 . applications, dont les besoins de l'industrie pétrolière pour le raffinage. . plus

important dans le fonctionnement des raffineries, juste après le . Pour cela, un catalyseur de nickel sous forme de spinelle nickel- .. 2.2.2. Le reformage du diesel . .. Leur activité a été liée aux propriétés acido-basiques de.

II.4. Considérations sur la nature d'un acide faible et son effet catalytique sur la . d'autres applications: production d'énergie dans des biopiles à combustible ou . Raffinage du pétrole. Traitement alimentaire. Chimie, pétrochimie, pharmacie ... La réaction de réduction plus l'équilibre acido-basique donnent la réduction.

Catalyse acido-basique application au raffinage et à la pétrochimie Volume 1 Christian Marcilly,. préface de Daniel Decroocq,. Édition. Paris Éd. Technip.

Crédits : 2. Coefficients : 2. Introduction au raffinage et à la pétrochimie. 1. 1 . Répartition du volume horaire de l'UE et . numériques et leurs applications dans le .. -Equilibres acido-basiques en solution aqueuse : échelle d'acidité, constante .. 4- B. Frémaux, Eléments de cinétique et de catalyse, Editeur Tec et 1998.

la polymérisation des monomères issus de la pétrochimie ou de la . Les principaux domaines d'application et défis de la catalyse . carburants) et de produits de la chimie fine, ii) la catalyse .. synthons de base pour la chimie fine. ... À côté du raffinage, de .. métalliques ou acido-basiques conventionnels tels que les.

. acido-basique 2 volumes : Application au raffinage et à la pétrochimie de . 2. Principaux acides, superacides et bases intéressants pour la catalyse. 3.

Ce travail a été effectué dans le Laboratoire de Synthèse en Pétrochimie (LSP) de l'Université . base de cobalt), et l'étude de la réaction de l'isomérisation du m-xylène pur en phase vapeur sur .. volume du recyclage des aromatiques en C8 non convertis, toujours important. .. 2- adsorption des réactifs sur le catalyseur ;

10 oct. 2009 . Le pétrole raffinage et génie chimique(Tome 1). Pierre- .. Acte du 2^e congrès international de catalyse(Tome 2) . Procédés de pétrochimie(Tome2) .. Vol N° 5. Edition Technip. C149. Utilisation de produits organiques oxygénés comme carburants et ...

Application .. 32 Équilibres acido-basiques.

Catalyse acido-basique: application au raffinage et à la pétrochimie, Volume 2. Couverture. Christian Marcilly. Editions Technip, 2003 - 821 pages.

download Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by Christian Marcilly epub, ebook, epub, register for free. id:.

II.3. Les matériaux carbonés sulfonés et leurs applications en catalyse... .. catalyse acido-basique, avec souvent des retombées directes dans la vie . les plus importantes appartiennent donc au domaine du raffinage et de la pétrochimie. ... surfaces spécifiques et volumes poreux susceptibles d'adsorber une grande.

Application dans la réaction de benzylation de l'anisole .. II.2.1. Estimation de la surface spécifique (méthode BET)..... 39. Page 8. 3. II.2.2. Estimation du volume poreux... .. domaines de la pétrochimie et de la chimie fine. .. emploient plus que 180 catalyseurs acido-basiques solides dont 74, c'est à.

raffinage du pétrole brut (forme non utilisable) : obtention de produits . P2. P3. I-3-b)

Activation catalytique. favorise et accélère une réaction . catalyse acido-basique : concerne le domaine de la chimie organique, une réaction . 22% pétrochimie et traitement du gaz de synthèse . la surface spécifique*, le volume poreux,.

du Dr. Galyna Shul sur le volet catalyse du CO₂ à partir de molécules ... 5.2.2 Réduction de cations à base de pyridine sur une électrode de carbone vitreux pour une ... Spectrométrie de masse à ionisation secondaire de temps de vol .. proposer un temps de réaction court pour une application à la réduction des sels de.

Vous serez sûrement intéressés par les informations suivantes sur Wikipedia : Chimie (pour

Chimie) Chimie minérale (pour Chimie) Chimie des gaz nobles.

La chimie est qualifiée de « science centrale » en raison des puissants liens qu'elle .. En 1811, Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à .. En particulier, l'application de la mécanique quantique à la chimie a donné . astrochimie, catalyse homogène, catalyse hétérogène, carbochimie, chimie de.

applications catalytiques, soutenu à la fois par le CNRS et les industriels du . de trois colloques : Catalysis by zeolites [1], Catalysis by acids and bases [2], . de la coupe C8 aromatique, etc. en liaison avec les industriels du Raffinage et de la Pétrochimie. . publiés sur les zéolithes et/ou la catalyse acidobasique.

Syllabus 3ème année. 2. MATIERE : ANGLAIS. Année : 3ème année ... formuler un matériau à base de polymère selon les applications souhaitées. .. volume horaire du cours ne permet pas d'aborder l'aspect détermination ... d'applications industrielles (raffinage et pétrochimie, chimie fine, traitement des eaux, ...).

II.A PRINCIPE D'UNE DÉCHARGE COURONNE À BARRIÈRE .. de N₂, de 10 % d'O₂, de 1,4 %vol d'eau et de 1 000 ppmv de toluène et simule un .. application de ces textes, les postes de chargement des dépôts et raffineries sont équipés .. acido basiques permettant une activité catalytique en phase hétérogène.

. les principes et leurs applications DL 2002 Construisez vos détecteurs de métaux impr. . de base en chimie orrganique 1983 541/028 Chimie minerale 1986 541/029 Thermodynamique equilibres acido-basiques oxydo-reduction sels en 1988 .. économique avant-projets des procédés en raffinage et pétrochimie 1976.

5 mai 2015 . Cette activité fait le lien avec l'activité 2 qui présente le bilan .. Wright disposaient pour effectuer leur premier vol moto- risé en 1903. Et c'est.

Necessities Assist Tricks e book is out there no cost down load in two PDF . . Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by.

En 1811, Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à .. En particulier, l'application de la mécanique quantique à la chimie a donné naissance à la chimie quantique. ..

En chimie, les atomes représentent les éléments de base. . Modèle éclaté simplifié de la molécule d'eau H₂O. Un atome d'oxygène.

Document: texte imprimé CATALYSE ACIDO-BASIQUE. APPLICATION AU RAFFINAGE ET A LA PETROCHIMIE VOLUME 2 / MARCILLY.

ISBN : 2-7108-0803-X ; 2-7108-0842-0 . Référence : Volume 2 . Catalyse acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie / Marcilly, Christian.

Livre : Catalyse acido-basique écrit par Christian MARCILLY, éditeur TECHNIP, , année 2003, isbn . Application au raffinage et à la pétrochimie (2 volumes).

La Grande Encyclopédie Larousse - Vol. 2. 539. Amiens. Ch.-l. du départ. de la Somme et capit. de la Région .. présence de catalyseur à base d'oxyde de fer. ... L'application des lois d'amnistie ressortit : .. pétrochimie, chimie lourde, cellulose et fibres . la terre : une raffinerie de pétrole, déjà .. (V. acido-basique).

Catalyse acido-basique: application au raffinage et à la pétrochimie, Volume 1. Front Cover. Christian Marcilly. Editions Technip, 2003 - Catalysis - 821 pages.

kuwatbookf82 PDF Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by · Christian Marcilly · kuwatbookf82 PDF L'équilibre.

Catalyse acido-basique - Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2. De Christian Marcilly. Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2.

La Catalyse en France : une Aventure Juillet 2007 2 / 22 Dans le domaine de la . en phase gaz via les procédés de la Pétrochimie (raffinage et grands réactifs). . part et acido-basique d'autre part) stables en présence d'eau et d'ammoniac. ... Néanmoins les applications pratiques des

zéolites pour la chimie fine sont.

Figure IV.6. Application du modèle pseudo-premier ordre à l'élimination du 2, 4,6. TCP par .. 39. II.2.2.1. Estimation du volume poreux pharmaceutiques; les raffineries de pétrole et les procédés pétrochimiques. Face à ces ... Les matériaux ainsi modifiés sont intéressants en catalyse acido-basique et en adsorption.

Catalyse acido-basique. application au raffinage et à la pétrochimie. Description matérielle : 2 vol. (XXIII-XXIII-821 p.) Description : Note : Bibliogr. p. 383-385 et.

Analyse physico-chimique des catalyseurs industriels: manuel pratique de .. Catalyse acido-basique: application au raffinage et à la pétrochimie, Volume 2 · Christian Marcilly · Raffinage du pétrole (Le). Tome 2. Procédés de séparation.

Livre : Livre Catalyse Acido-Basique, Application Au R de Christian Marcilly, commander et acheter . Application au raffinage et à la pétrochimie . Volume 1. 1. Généralités sur l'acido-basité. Bibliographie. 2. Principaux acides, superacides.

Marcilly, C., Catalyse acido-basique, Application au raffinage et à la pétrochimie. Editions. Technip: Paris, 2003; Vol. Volume 2, p 385. 3. Song, C., An overview.

2. Ecole Doctorale de Chimie de Lyon (Chimie, Procédés, Environnement) .. CENTRE DE RECHERCHE ET D'APPLICATIONS EN TRAITEMENT DE L'IMAGE ET .. Le volume de la suspension gaz-liquide (VL+VG) n'est autre que le volume .. essai, la concentration en H₂SO₄ est mesurée par dosage acido-basique.

With Applications to Stochastic Problems in Physics, Chemistry and Electrical .. Catalyse acido-basique. Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2.

ijonguja53 PDF L'équilibre acido-basique - Clé essentielle de votre santé . acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by . L'équilibre acido-basique by Catherine Valat Catalyse acido-basique : Application au.

Découvrez et achetez Catalyse acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie(en 2 Vol.). Livraison en Europe à 1 centime seulement!

divers domaines, notamment en médecine ou dans le raffinage de produits alimentaires. . à environ 800 000 tonnes [2], dont 80% sont utilisés dans des applications en . présence d'un catalyseur basique, le carbonate de sodium; le matériau ... pyrolyse possèdent une grande surface spécifique et un volume poreux.

Les oligo-éléments ont quatre actions : ce sont des catalyseurs des multiples . Le raffinage des aliments les prive énormément de sels minéraux et . du sucre, blutage des farines, les céréales et les fruits décortiqués.) 2. .. Soif importante, augmentation du volume urinaire. ... Mieux Connaitre l'Équilibre acido basique

que modestes (2,5 % des émissions de GES en France) comparées aux centrales .. Réduction d'échelle des installations car le volume spécifique des gaz produits est ... catalyseurs à base de nickel ou de fer (26), les fines particules carbonées .. 2.4.2. Application à la combustion en chaudière pour le captage du CO₂.

Aspects chimiques et physiques de la catalyse d oxydation by J l Portefaix, . acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by Christian.

Le volume 2 aborde ces phénomènes plus en détails, en intégrant notamment des . Catalyse acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie.

2. un bloc de modules "outils" représente 8% du volume horaire global de la filière. . applications larges en catalyse hétérogène et en adsorption liées.

Ce travail a été réalisé au Laboratoire de catalyse et synthèse en chimie organique .. Domaines d'applications des matériaux mésoporeux de type SBA-15... . I.2. Synthèse des titanosilicates mésoporeux par assemblage de ... Les propriétés acido-basiques des zéolites sont d'une importance principale en catalyse.

de types X et LSX et étude de leurs applications dans l'environnement. Page 2. 2. Résumé. L'objectif de ce travail est la synthèse des zéolithes de types X et ... l'échange ionique, l'adsorption et la catalyse. ... acido-basiques des zéolithes. ... Les propriétés qui ont fait le succès des zéolithes en raffinage et pétrochimie.

Results 1 - 10 of 79 . catalyse - Dictionary at like2do.com | Get the facts on catalyse. Watch videos and find answers on catalyse.

Applications à la synthèse d'oxyde d'intérêt pour la catalyse. I. La boehmite . Propriétés catalytiques dépendantes des propriétés acido-basiques. M. Digne et.

1 – Procédés de raffinage et de la pétrochimie utilisant des catalyseurs .. d'équilibre qui correspond à une dispersion homogène dans tout le volume du .. [2] C. Marcilly, Catalyse Acidobasique, Application au Raffinage et à la Pétrochimie.

• Chimie inorganique 2 : diagrammes de phases et d'Ellingham .. Compléments sur les calculs de primitives et leur application au calcul . Notions de catalyse et cinétique enzymatique .. Les équilibres acido-basiques, de précipitation, d'oxydo-réduction. ... Pétrochimie (production du pétrole et raffinage), carbochimie.

157,00. Catalyse acido-basique, application au raffinage et à la pétrochimie . 170,00.

Asservissements et régulations continus, analyse et synthèse, Volume 2.

7 oct. 2009 . Catalyse acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie . Catalyse acido-basique Volume 2, [Texte imprimé] : application au.

Vol. II : 1966-67. Tendances nouvelles de l'enseignement de la chimie. Vol. 1 : 1964- .. Doit-on enseigner la chimie sans base .. les applications météorologiques. ... Raffinage du pétrole. Fonderie et aciérie. Traceurs radioactifs. Synthèse .. Les propriétés acido-basiques .. catalyseurs sur les vitesses de réaction.

Découvrez et achetez Manuel des corps gras : 2 volumes inséparables, à partir de . Manuel De Formation , Catalyse Acido-basique : Application Au Raffinage Et A La Petrochimie Volume 2 pdf Télécharger Vous souvenez-vous de la paix et de .

Index. ISBN 9782710808855 . 45 x Enjeux géopolitiques. Vol. 2. Les cartes en mains ..

Catalyse acido-basique. Application au raffinage et à la pétrochimie.

Noté 0.0/5 Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2, Editions Technip, 9782710808428. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour.

Les industries productrices de SO₂ sont notamment les raffineries, les industries de traitement des ... L'oxydation se superpose ou suit le lavage acido-basique.

42 6 Application des lois de Newton et des lois de Kepler. ... Page 298, exercice 33 Chapitre 19 Pour l'expérience 2, lire : « un volume V' = 60 mL Page ... On peut Incertitude sur l'oscilloscope (base de temps) : voir la minimiser l'incertitude de .. Appelés catalyseurs L'acide carbonique participe alors à l'équilibre acido-

La chimie est qualifiée de « science centrale » en raison des puissants liens qu'elle ... En 1811, Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à .. En particulier, l'application de la mécanique quantique à la chimie a donné ... des espèces chimiques en solution, qui prennent une forme acide ou base.

La Catalyse en France : une Aventure Juillet 2007 2 / 22 .. d'une part et acido-basique d'autre part) stables en présence d'eau et d'ammoniac. Compte tenu de.

basique Application au raffinage et la pétrochimie Volume 2 by Christian . Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by.

Découvrez Catalyse acido-basique - Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 le livre de Christian Marcilly sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet.

Ce document a été élaboré sur la base des informations fournies par les directeurs . DJEBBAR Safia Fevrier 2011 2 SOMMAIRE Coordonnées de l'USTHB et des . 14- LMCCCO Laboratoire

des Matériaux Catalytiques & Catalyse en Chimie .. de substance complexe dans un milieu poreux, application à la récupération.

35, 30, Optimisation multidisciplinaire en mécanique 2 vol. . 50, 45, Catalyse Acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie, Marcilly , Christian.

5 sept. 2009 . AIE World Energy Outlook (2006). Marcilly C. (2003) Catalyse acido-basique. Application au raffinage et à la pétrochimie, Vol. 2, Technip Ed.

k03a Le grand livre de l'équilibre acido basique Ostéoporose spasmophilie digestion . acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie Volume 2 by Christian . Source de bien-être et de vitalité by Christopher Vasey Catalyse acido-

Page: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39.

Achetez Catalyse Acido-Basique - Application Au Raffinage Et À La Pétrochimie Volume 2 de Christian Marcilly au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten.

II. .. Applications potentielles de la cérine en catalyse.....39 .. L'étude des matériaux de base des nanotechnologies ou nanomatériaux est un . réactionnels, suite à l'importance que prend la surface par rapport au volume. ... tels que la pétrochimie, le raffinage, la chimie verte (dépollution) et la chimie fine.

30 sept. 2014 . L'assimilation des connaissances de base est vérifiée au fur et à mesure du cours, . 2 Applications du premier principe de la thermodynamique I .. Pétrochimie . .

Hydratation acido-catalysée : synthèse d'alcools substitués de la glace étant supérieur au volume de la même quantité d'eau liquide,

raffinage et à la pétrochimie. 1. 1 . 2. 1h30 1h30. 45h00. 55h00. 40%. 60%. Phénomènes de surface et catalyse . 1.3 Application au calcul d'aires, de volumes... Chapitre 2 ... Equilibres acido-basiques en solution aqueuse : échelle d'acidité, constante ... Connaitre les principaux procédés de raffinage et pétrochimie et.

8 832,00. 3. 2230 Catalyse acido-basique : application au raffinage et à la pétrochimie volume 2. Marcilly, Christian Technip. 9782710808428 2003 32 640,00.

12 avr. 2013 . d'aluminosilicates micro et mésoporeux : application `a la catalyse acide. .. I.A.2 chimie sol-gel : formation de réseaux d'oxydes par condensation .. le recyclage d'un grand volume d'effluents à pH extrêmes, ce procédé . [3] C. Marcilly, Catalyse acido-basique Application au raffinage et à la pétrochimie.

2,13 3. THÈSE présentée en vue d'obtenir le grade de. DOCTEUR DE ... cimenteries, les raffineries et la pétrochimie représentant moins de 30 % . 3 .. Cette technique permet de traiter de larges volumes de fumées à faible . propriétés voisines pour l'application du captage du CO2 en post-combustion (solubilité dans.

Sudoc Catalogue :: - Livre / BookCatalyse acido-basique Volume 2, [Texte imprimé] : application au raffinage et à la pétrochimie / Christian Marcilly, . ; préface.

2. Catalyse acide et ses applications. Les principales transformations . correspondants (du raffinage du pétrole et de la pétrochimie), la catalyse hétérogène a.

La chimie est qualifiée de «science centrale» à cause des puissants liens qu'elle possède .. En 1811, Amedeo Avogadro affirme que le volume d'un gaz quelconque à .. Surtout, l'application de la mécanique quantique à la chimie a donné .. par exemple à base-motif de glucose ou sucre chimique comme la cellulose ou.

10 nov. 2015 . macroporeux plutôt que microporeux, peu acide, voire basique, etc. .. 2. -C. 4 par catalyse bifonctionnelle. Les alcanes légers (C2-C4), souvent associés .. cédés du raffinage du pétrole et de la pétrochimie, les produits ... formés par des réactions parallèles acido-catalysées. ... tions Technip, Paris, vol.

La réaction Chimique Tome 2 Solutions Aqueuses. Année : 1991 . Catalyse Acido-basique -

Application au Raffinage et à la Pétrochimie - Volume 1. Année :

intermédiaires impliqués dans les processus acido-basiques. . les acides solides et les superacides et d'autre part, l'application de ces acides dans des.

II Les composés soufrés présents dans les essences. 9 .. L'empoisonnement des catalyseurs à base de métaux utilisés dans divers procédés de .. [4] C. Marcilly, Catalyse acido-basique : Application au raffinage et à la pétrochimie, Vol. 2,.

II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité . celle-ci vise à consolider les notions de base du génie des procédés. . les unités de productions (Industries Chimiques, Pétrochimie, Raffinage, Cimenterie, Traitement .. sur la catalyse homogène, mécanismes ; Catalyse acido-basique ;

application pour tablette - coffret de 2 livres formation a .. chaudières. Catalyse acido-basique : Application au . raffinage et à la pétrochimie, Vol.2. Exercices.

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100