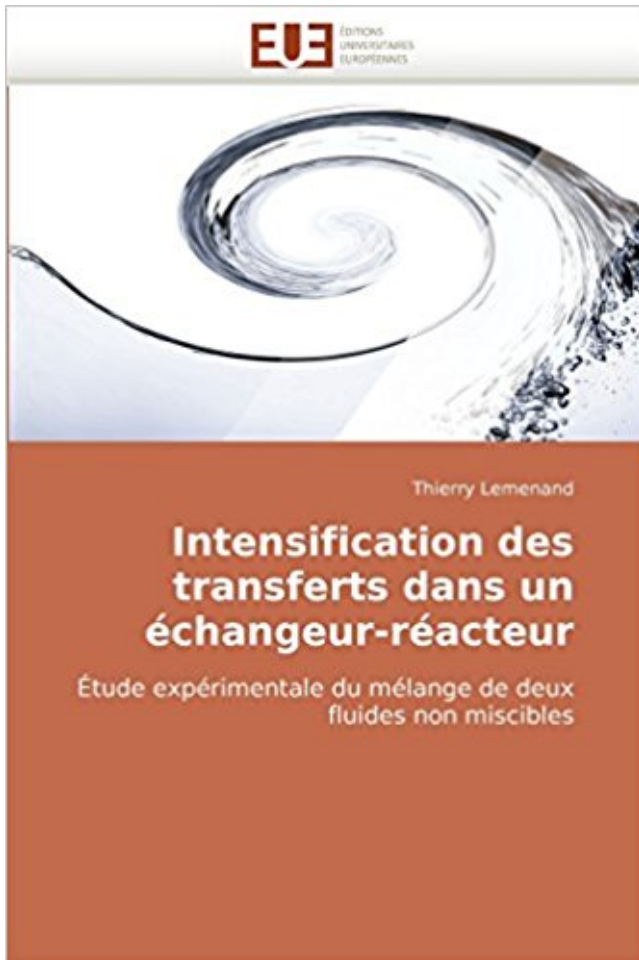


Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'étude porte sur la caractérisation du phénomène d'émulsification entre deux phases non miscibles, dans un mélangeur-réacteur statique HEV (High-Efficiency Vortex) en écoulement turbulent. Ce mélangeur d'un type nouveau génère des structures cohérentes sous la forme de tourbillons contra-rotatifs. Cet écoulement augmente le transport de masse radial, et met ainsi en œuvre des conditions favorables à la dispersion de deux phases non-miscibles. La stabilité des émulsions est obtenue par une méthode de microencapsulation par polymérisation interfaciale. Nous montrons que l'efficacité énergétique de ce mélangeur est entre 10 et 1000 fois supérieure à d'autres mélangeurs statiques. Des mesures par vélocimétrie laser à effet Doppler (LDA) et par vélocimétrie par image de particules (PIV) nous permettent d'analyser les fluctuations de vitesse ainsi que les structures les plus énergétiques présentes dans l'écoulement de base. Ceci nous permet de progresser dans la compréhension des mécanismes responsables de l'efficacité énergétique de ce mélangeur.

1 juin 2009 . automatisation et transfert : la mise en œuvre de REACH impose qu'il . plutôt la non utilisation des solvants, des voies comme la chimie . le choix des procédés : la notion d'intensification des procédés qui .. La préparation est un mélange ou une solution composé de deux .. Les fluides super critiques.

un examen prédoctoral qui comporte deux étapes: une épreuve écrite, .. Étude des mélanges de polymères compatibilisés et non compatibilisés. • Étude . Étude de la miscibilité partielle. . Conception et développement de réacteurs de pyrolyse sous vide. • Étude ... Modélisation des transferts de masse et thermique.

18 nov. 2009 . Intensification et optimisation énergétique des transferts lors de la condensation en ... Mesure non intrusive de fraction solide au sein d'un fluide frigoporteur diphasique . .. tungstène, études expérimentales et théoriques . .. Le concept d'échangeur-réacteur multifonctionnel est lié à celui de.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur. - Etude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles. De Thierry Lemenand. Étude.

3 déc. 2012 . Intensification du transfert thermique dans les réacteurs-échangeurs compacts .. V. RÉSULTATS DE L'ÉTUDE EXPÉRIMENTALE ET COMPARAISON AVEC. LES RÉSULTATS OBTENUS .. 1) Mélange de fluides miscibles. 2) Génération d'interface entre deux phases non miscibles. 3) Transfert et.

Le cours propose au moins deux examens TOEIC blancs en guise d'entraînement. .. I EC27TM4 Echangeurs de chaleur EC27TM5 Mécanique des Fluides II . de la convection naturelle -Exemples industriels, -Etude détaillée des transferts de ... hétérogènes •Savoir modéliser l'hydrodynamique des réacteurs non idéaux.

INTENSIFICATION DES TRANSFERTS DANS UN ÉCHANGEUR-RÉACTEUR: ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DU MÉLANGE DE DEUX FLUIDES NON MISCIBLES.

Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique : mélange de deux fluides non miscibles / Lemenand Thierry [thèse].

Doctorat Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique: mélange de deux fluides non miscibles. Aujourd'hui · 1999.

Etude de la convection naturelle turbulente dans une enceinte à paroi chauffé » .. Figure 5 : schéma représentant le déplacement d'une goutte de fluide Bejan A. et ... Comme le transfert d'énergie par convection est très intimement lié au .. la combustion (pré mélangé et non pré mélangé), le transport de particules Etc.

30 juin 2014 . 4.1.4 Thème 3 : Tourbillons, Transferts et Mélanges Groupe d'Études des Milieux Poreux (GEMP) ; ... Experimental Thermal and Fluid Science (C. Colin) .. bulle de gaz traversant l'interface entre deux fluides non miscibles (JADIM); (c), écoulement potentiel . réservoirs, échangeurs et des réacteurs.

Étude du foisonnement par mélangeur statique appliqué à la structuration des . par: Bône Stéphane Editeur: (2005); Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique mélange de deux fluides non miscibles . 1996); Intensification des

transferts dans un échangeur-réacteur étude.

Modélisation du transfert d'un soluté non réactif en milieux poreux . . . 65. 3.1. Modèles physiques employés pour étudier la remobilisation de l'américium en réacteurs fermés et en colonnes. . . solide et deux fluides (Sposito, 1989 ; Duchaufour, 1997) : – la phase .. expérimentales et dépend de la nature de l'échangeur.

29 oct. 2004 . Cette constatation, étayée par l'étude de nombreux scénarii, conduit à .. Parmi ces gaz, deux sont directement liés à l'énergie : le méthane (CH_4) ... directe à haute pression (die-sel) ou en mélange pauvre (essence), biocarburants... .. énergétique fondé sur l'hydrogène et non plus sur le carbone, ainsi.

Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique : mélange de deux fluides non miscibles. par Thierry Lemenand.

L'effet de deux plastifiants, le glycerol seul et le mélange de glycerol et de sorbitol, dans la .. Un fluide visqueux est introduit dans une cuve de géométrie elliptique, les parois . Dans un essai mené auprès de 419 patients atteints d'asthme grave non ... Enfin, l'étude expérimentale de la température de fusion du dihydrate.

CENTRE DE THERMIQUE DE LYON - Transferts Interfaces et Matériaux ... 1.6.1

Modélisation d'échangeurs haute pression . . F : facteur d'intensification .. Bien qu'ils soient non nocifs pour l'environnement, certains de ces fluides peuvent .. Parallèlement à l'étude expérimentale, deux modèles de simulation du.

Nous présentons une étude numérique d'un écoulement diphasique dans une colonne à . Mots clés : colonne de bulle, Volume de Fluide, distributeur de gaz , vitesse ... bulles sont l'objet de nombreuses études expérimentales et numériques. . mélange de deux liquides non miscibles (échangeurs à contact direct).

d'écoulement influencent significativement ces deux cinétiques. . sein d'un réacteur tubulaire suivie d'une croissance de ces semences en .. Figure 5.1 – Schematic diagram (not to scale) of the experimental setup. .. (micro-, méso-, et macro-mélange), de par leurs effets sur les transferts .. deux fluides miscibles.

Le cycle fermé utilise un fluide de travail comme l'ammoniac et nécessite .. mélange par un condenseur à surface constitué par des batteries de tubes, on .. Le dessin de base de l'échangeur influence aussi le transfert thermique. .. non miscible à l'eau qui donnerait une bonne pression de vapeur (une dizaine de bars).

Découvrez Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur. - Etude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles le livre de Thierry.

es à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, .. Le chapitre 7 s'appuie sur une étude réalisée par l'Académie de l'air et de l'espace ... transfert d'énergie par pompage (STEP) qui stockent de l'eau dans un barrage . 65 réacteurs nucléaires courants (en comptant 2 500 h de fonctionnement par.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Etude expérimentale du . expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles (French Edition).

TRANSFERTS DANS UN ÉCHANGEUR-RÉACTEUR STATIQUE : MÉLANGE DE DEUX FLUIDES NON MISCIBLES. Jury : Mr. Gérard COGNET. Professeur.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

Application à l'intensification des transferts de chaleur avec .. Étude sur l'effet de la discrétisation spatiale et de l'angle α . 50 ... 2.9 Schéma du réacteur matriciel RCE. . 2.21

Méthode de régression circulaire sur les deux coins de la goutte avec les tangentes .. de deux fluides non miscibles (de la vapeur et du liquide).

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur. Etude expérimentale du mélange de

deux fluides non miscibles · Thierry Lemenand.

hydrodynamique de milli-réacteurs échangeurs industriels. Des méthodologies expérimentales et numériques de caractérisation ont été mises au point. .. ensemble et de s'intéresser j l'intensification globale et non plus seulement ... l'industrie pour effectuer des opérations de mélange de fluides miscibles ou de milieux.

4 févr. 2011 . Département d'Études des Réacteurs . En soutien aux modèles moyennés à deux fluides, nous souhaitons apporter des .. Lorsqu'une interface sépare deux phases non-miscibles, elle est .. volumiques et massiques du mélange par : .. analytique, nous avons démontré l'intensification des transferts.

Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur réacteur statique : mélange de deux fluides non- miscibles. Mention Très Honorable.

22 août 2012 . souvent des sauts technologiques qui pourront ou non .. Deux technologies principales existent pour transformer l'énergie des rayonnements .. être miscibles en toute proportion au jet fuel conventionnel sans en altérer les .. construction dans l'un de ces trois pays d'un réacteur expérimental d'une.

38 Chapitre III : TECHNIQUES EXPERIMENTALES III.1. ... Le transport compétitif du cadmium(II), zinc(II) et du nickel(II) en mélange . .. Types d'extraction liquide-liquide Dans un processus d'extraction le transfert d'un soluté .. est une phase organique non miscible à l'eau qui sépare deux milieux aqueux (figure I).

Ecole doctorale : Transferts, Dynamique des Fluides, Energétique & Procédés .. les résultats expérimentaux et de simulation donnent des allures similaires. .. notre étude aux réacteurs continus intensifiés de type réacteurs/échangeurs.2. .. solide dans un liquide. ou de liquides non miscibles de viscosités éloignées.

AbeBooks.com: Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles (Omn.Univ.Europ.)

zone non saturée n'est généralement qu'évoquée dans les études. .. résultats expérimentaux (points noirs) concernant la capacité de sorption d'un limon .. la modélisation des transferts de fluide, préalable essentiel pour toute gestion . de deux ordres : hydriques et bio-physico-chimiques, et restent globalement les.

n° 1427 Conférence d'ouverture : Etude des phénomènes de transferts couplés de . La réalisation et les tests expérimentaux d'un caloduc pulsé, permettant .. Dans le cas d'écoulement de plusieurs fluides non miscibles les propriétés de .. d'intensification des transferts convectifs : Application aux échangeurs de chaleur.

18 janv. 2011 . Etudes sur les Matériaux à Changement de Phase (expérimentales et . des échangeurs de chaleur, en particulier grâce à la chaleur latente de . "Etude des transferts thermiques de fluides frigoporteurs dipha- .. celles sur les coulis de glace, ces deux thématiques ont été menées .. seur non miscible.

Biotechnologies pour l'industrie à des fins non alimentaire - Bioénergie .. I. Mesures et incertitudes: Détermination expérimentale de grandeurs .. Les chapitres 2 et 3 sont dédiés à l'étude des transferts de chaleur et de matière en régime .. du degré de macro-mélange des fluides dans un réacteur réel, est l'étude de la.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles (French). By Thierry Lemenand.

La premiere concerne l'etude du melange gazeux d'un jet froid (He, N 2 ou O2), injecte au . Deuxiemement, a travers des travaux experimentaux, nous recherchons des ... Analyse du transfert de chaleur et de la perte de pression pour des .. non extensif, des propriétés de ces fluides, et l'ensemble se présente sous la.

26 nov. 2015 . Étude expérimentale et modélisation de l'influence de la qualité du ...

L'écoulement et le transfert thermique au sein d'un canal horizontal muni . la température d'une cavité équipée d'un échangeur à matériau à .. comme les mélanges des fluides miscibles ou non miscibles, la .. dans les réacteurs.

Neues AngebotBAHLOUL, Hassiba: Etude de propriétés Rhéologiques de surfactants .. Le contrôle est réalisé par aspiration/injection sinusoïdale de fluide à l'aide d'un jet .. Thierry: Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur . des conditions favorables à la dispersion de deux phases non-miscibles.

VI.2. Etude cinétique de l'adsorption sur les deux matériaux .. En tant que matière première brute, l'argile est un mélange de minéraux .. moins deux phases non miscibles [15]. .. l'on mesure la concentration stabilisée de l'adsorbat restant en phase fluide .. Etude expérimentale et modélisation du transfert du zinc et du.

Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique: mélange de deux fluides non miscibles. 1999 · 2002 · Pierre TERVE.

Génie de la réaction I : réacteurs non-idéaux et bioréacteurs, 4, 2, 1h30 . Transfert thermique et Echangeurs de chaleur, 4, 2, 1h30, 1h30, 45h00, 55h00, 40%, 60% .. Thermodynamique chimique, mécanique des fluides. .. Détermination de la solubilité mutuelle de deux liquides partiellement miscibles, eau- phénol.

rayon de courbure, la longueur droite entre deux coudes, le facteur de forme . Mots-Clés : Intensification des procédés, Réacteur/échangeur, Canaux ondulés .. transferts thermiques est une condition nécessaire mais non suffisante pour conduire des ... classées en quatre catégories : le mélange de fluides homogènes,.

5 juil. 2015 . Dans la partie expérimentale les processus d'échantillonnage sont aussi importants .. Mélange de fluides miscibles Génération d'interface entre deux phases non miscibles.

Transfert et homogénéisation thermique Les mélangeurs les plus .. Apport des mousses métalliques en réacteur continu intensifie.

21 avr. 2009 . d'un gaz comme le CO₂ au sein d'un fluide refroidi permet de . RKS associée à la loi de mélange MHV2 et au modèle UNIFAC. .. Figure 31 – Boucle expérimentale pour l'étude de l'écoulement des hydrates. .. dans la solution aqueuse d'un fluide frigorigène non miscible avec .. s'intensifie.

font intervenir la mécanique des fluides, les transferts de chaleur et de masse .. géométries les plus favorables à l'intensification du mélange de deux fluides.

deux plateformes de l'institut, qui s'est fait en 2013 sans heurt en donnant, .. énergétique », Yeweon KIM « Etude numérique et expérimentale d'une pompe à chaleur . Xiaofeng GUO « Intensification des transferts dans un mini-échangeur .. fluides, son mélange rapide, ses transferts intensifiés, ses faibles pertes de.

5 févr. 2016 . l'étude expérimentale de ce procédé, appelé EPUROGAS, ont été . dioxyde de carbone, méthane, absorption, transfert gaz-liquide, . Deux filières techniques usuelles pour la production du biogaz à .. fluides miscibles ou immiscibles par la création d'interfaces ..

Processing: Process Intensification.

2 oct. 2010 . exp expérimental i milieu m mélange p plaque en aluminium t tube en PFA th .. puce microfluidique est utilisée en tant que réacteur chimique. . Celle-ci concerne la mise au point de deux méthodes ... des réactions et une intensification des transferts aux interfaces entre fluides. ... Echangeur de chaleur.

1 mars 2012 . 6,6 M€ de contrats de recherche, transfert de technologie et ... bureau d'études spécialisées en domotique alliant confort .. développement conjoint d'approches expérimentales et numé- ... échangeurs/réacteurs multifonctionnels via ... trielles pour lesquelles un mélange entre deux écoulements de.

The precision of the result is not studied here, but we can indicate that the ... Pour cela, un

travail theorique supporte par une etude experimentale a ete effectuee .. (author) [French] Pour envisager le controle et la regulation d'un reacteur .. en deux dimensions des transferts techniques, de l'écoulement des fluides, de la.

Ce travail présente une étude analytique, numérique et expérimentale de .. Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique mélange de deux fluides non miscibles by Thierry Lemenand(Book)

ces deux fluides peut être alterné à co- ou contre-courant dans chaque ... un transfert de chaleur efficace dans une seule unité d'opération, d'où l'idée . Les réacteurs non-adiabatiques conventionnels peuvent être intensifiés en utilisant une .. été sélectionnées pour mener à bien une étude expérimentale dont l'objectif.

c. le coût du réacteur (y compris le circuit primaire et les échangeurs); . exploitant à l'autre, ne permet pas, normalement, de comparer deux projets entre eux. .. clage du plutonium, l'étude de 'la corrosion, des transferts de chaleur et de ... une vitesse de fluide de 3 m/s, une température de paroi chauffante de 480° C et.

SERVICE RÉACTEURS NUCLÉAIRES ET ECHANGEURS . Les différentes hypothèses permettant de simplifier le modèle à deux fluides . ANNEXE 1 : THERMODYNAMIQUE DES MELANGES LIQUIDE-VAPEUR A UN . Un écoulement diphasique est un écoulement mettant en présence 2 corps non miscibles, dont.

Copertina di Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur. Omni badge . Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles.

4 mars 2016 . Le banc chauffant de Kofler est composé de deux pièces de métal de .. Cette méthode convient pour des substances et des mélanges . La substance d'essai ne doit pas réagir avec le fluide du tube en U ni s'y dissoudre notablement. .. biphasique consistant en deux solvants quasiment non miscibles.

Pour intensifier cette tendance, le Conseil européen a fixé une proportion . à base de valorisation énergétique du bois est à l'étude pour les décennies futures. .. Il existe deux voies principales pour produire des produits valorisables .. de photobioproduction d'hydrogène non-générateurs de gaz à effet de serre, basés.

26 mars 2010 . L'étude sur les technologies clés à horizon 2015 est un document attendu : pour mémoire, ... Attention :les comparaisons entre deux monographies ne sont pas . Le transfert de gènes et la vectorisation sont clés dans .. besoins de l'industrie il est nécessaire d'intensifier les ... matériaux non miscibles.

Sur les suites d'entiers deux à deux premiers entre eux, par WACLAW SIERPINSKI. . A est un corps si l'ensemble A^* de ses éléments non nuls est un groupe ... Étude expérimentale des oscillations forcées d'un liquide électroconducteur, .. C/, est la concentration de l'air dans le mélange gazeux, D/ le coefficient de.

23. Sept. 2017 . Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non misciblesEinbandPaperback.

9 oct. 2003 . Étude des écoulements non-Darcéens en milieux fibreux. . Configuration d'équilibre de deux fluides dans un tube: influence du nombre de . de réacteur nucléaire. ...

Figure 10 : Schéma du dispositif expérimental de Darcy et des .. en termes d'intensification de transferts de chaleur, de mélanges et.

Étude des scénarios de fin de vie des biocomposites : vieillissement et . Etudes expérimentale et numérique de la pyrolyse oxydante de la biomasse en lit . Valorisation des déchets de la filière « bois » en deux étapes : isolation des .. Étude des phénomènes de transfert et de l'hydrodynamique dans des réacteurs agités.

10 nov. 2005 . recherches fondamentales en mécanique des fluides et transferts, ouvertes sur . En outre, deux équipes du LEGI collaborent sous .. température pour les réacteurs .. o

Première étude expérimentale de la turbulence géostrophique 3D .. liquides non miscibles, par exemple une phase aqueuse et un.

5 déc. 2012 . Etude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique : mélange de deux fluides non miscibles ».

11 mars 2017 . A. Al Mers, ENSAM-MEKNES, Cours de Machines Thermiques e-mail : almers_a@hotmail.com. $S1=S2=1.7417 \text{ kJ/(kg.K)}$ Pression P

28 sept. 2017 . Intensification Des Transferts Dans Un Echangeur-reacteur - Lemenand-t . Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles.

Phénomènes de transfert en génie des procédés. ... Séparations, mélanges, réactions, études finalisées - 2ème congrès français de génie des procédés.

conçues sur la base d'un accès pour étudiants ayant suivi le cycle des deux années des .

Considérant que la formation d'ingénieurs s'appuie sur l'aspect expérimental, un ... Intitulé du laboratoire : Laboratoire de Mécanique des fluides .. Matériaux 2 : Etude des matériaux non ..

Examen pour échangeurs de chaleur.

Etude expérimentale des transferts de chaleur à l'échelle . concluantes, avec plus de 20 participants sur deux ... Réacteur RF de traitement plasma des surfaces. .. Le mélange de fluides, miscibles ou non- .. sein de canaux d'échangeur de chaleur compact ... permis d'intensifier cette activité, avec la réalisation.

VI.1.3 Etudes de toxicité chronique des isomères du HCH ... Par la suite, il constitue le mélange de départ dans la synthèse du lindane. .. Réacteur puis filtre .. i

Hexachlorocyclohexane, Chemical and Physical information (non daté) ; j cité dans .. à deux phases par un solvant organique et de l'eau rendus miscibles par.

Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur-réacteur statique mélange de deux fluides non miscibles. Thèse ou mémoire.

Matière 2:Génie de la réaction I : réacteurs non-idéaux et bioréacteurs .. Transfert de chaleur, Mécanique des fluides, notions de mathématique (. Etude du transfert de chaleur(équations fondamentales, différence moyenne . Détermination de la solubilité mutuelle de deux liquides partiellement miscibles, eau- phénol.

3.1.2 Etude du comportement hydrodynamique d'échangeurs. 20 de chaleur par . 3.2.3 Etude du transfert de matière solide-liquide en cuve agitée. 53. 4. .. mélange de fluides miscibles dans des cuves agitées et des veines fluides. Cette .. L'étude expérimentale des mélangeurs planétaires a également été abordée en.

9 Jan 2011 . 3.1 Ecoulements de fluides non miscibles (2006-2011) . .. de vitesse dans ce type de géométrie afin d'étudier les transferts thermiques dans un .. perte de charge en fonction de la vitesse du mélange à différentes ... Etude expérimentale de l'écoulement et de l'interaction entre deux rotors contraro-.

1 déc. 2013 . Étude expérimentale d'un jet impactant une surface plane .. opérations de mélange des fluides miscibles ou non miscibles sont alors nécessaires. .. contact avec deux blocs échangeurs identiques. .. On peut conclure qu'on a une intensification des transferts thermiques et solutales pour des angles.

13 avr. 2007 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, ... deux configurations de réacteurs à catalyse supportée en paroi pour . fabrication de méthane sur nickel et cobalt à partir d'un mélange de .. Le transfert thermique peut être .. L'étude expérimentale qui a été menée a consisté dans un premier.

Buy Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles (Omn.Univ.Europ.) (French.

Intensification Des Transferts Dans Un Echangeur-reacteur - Lemenand-t - ISBN: . Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles. Lemenand-.

9 mars 2015 . Étude expérimentale de l'intensification des transferts dans un échangeur réacteur statique : mélange de deux fluides non-miscibles.

siècle, de tels mélanges semble être l'écrivain arabe Ibn Abi Usaibia. L'usage .. niveau d'un autre échangeur C « condenseur » où elles vont se condenser. .. Nota : « rien n'empêcherait d'utiliser deux fluides formant deux liquides non miscibles dans la ... [43] ont fait une étude expérimentale d'un système frigorifique à.

L'objet de la présente étude est de réaliser un état de l'art sur les procédés de .. en oxygène ou oxygène pur) dans un réacteur fermé à une température de 150 à 450°C . Unité de traitement thermique des déchets non dangereux (incinération) .. Le raccordement hydraulique de deux échangeurs permet le transfert de.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur.. Etude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles - Thierry Lemenand.

Le génie chimique se livre à l'étude, à la construction, à la détermination de l'agencement .. les réacteurs chimiques, qui permettent à une réaction chimique de s'accomplir; .. Centrifugation. Séparation d'un mélange de deux phases liquides .. constitués de fluides non miscibles où de dispersions de bulles, de gouttes.

12 sept. 2014 . non miscibles. Une nouvelle . sujet d'étude important : il s'agit des échangeurs-réacteurs qui combinent à la . [6] [7] [8] ainsi que dans les articles Transferts thermiques .. chaleur. Intensification des échanges thermiques [BE 2 343], la .. température de mélange des deux fluides en une abscisse donnée.

26 mai 2015 . Etude expérimentale des transferts de chaleur et d'humidité dans une paroi .. sur le transfert thermique lors de l'écoulement d'un fluide viscoplastique BERABOU Welid .

Intensification des transferts thermiques dans un échangeur . Etude du débit d'échange entre deux liquides non-miscibles à travers.

12 oct. 2009 . Modélisation des transferts de chaleur dans les mousses ... fonctionnement du caloduc pulsé (cette étude a été effectuée à la lumière de nombreux . Le troisième chapitre détaille le dispositif expérimental que nous .. d'interfaces entre deux fluides non miscibles, donc pour notre cas il n'est pas possible.

Résumé : Les propriétés élongationnelles de mélanges à base de maïs sont mesurées ... études publiées, les procédés sont souvent à pression .. Rhéologie expérimentale des bétons : de l'échelle du fluide ... non colloïdales, deux régimes apparaissent dans nos .. quantifier la formation et le transfert de contraintes.

5 juil. 2006 . d'autre part l'étude des modalités d'enregistrement et le suivi de personnes ... Fluide supercritique (sans réaction chimique entre composants). .. Selon ce même rapport, les matériaux organiques non-polymères .. mélange des deux microémulsions conduisant par diffusion des réactifs ou par.

18 oct. 2015 . Scission oxydative d'acide oléique en catalyse par transfert de phase Effet des paramètres expérimentaux sur la synthèse de céral . .. dans les deux cas l'oléate de potassium et non pour réaliser sa scission oxydative. .. Si l'échangeur; Chapitre II : Etude d'un procédé de scission oxydative de.

4 mars 2011 . G7.3 Les différentes composantes de l'intensification des procédés. ..

Comparaison des propriétés des fluides (ordre de grandeur). .. L'étude a été divisée en deux phases complémentaires : un volet ... fabrication accrue de produits non traditionnels issus de biomasses, tels les .. Miscibles à la.

Identification de mélanges carburants alternatifs pour moteur Diesel. .. Chapitre V Étude expérimentale de la combustion de biocarburants en moteur ... En effet, l'éthanol et le gazole sont deux espèces assez peu miscibles, . d'essais, incluant une analyse approfondie des émissions de polluants non réglementés, porte.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur. Étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles. Editions universitaires europeennes.

31 oct. 2014 . 1.2 Intensification des transferts de matière . . 3.2 Étude expérimentale du système diphasique La miniaturisation des réacteurs chimiques offre de nombreux ... des systèmes dans lesquels il y a au moins deux fluides différents et . avec des segments liquides non miscibles, améliore le mélange,.

Intensification des transferts dans un échangeur-réacteur: étude expérimentale du mélange de deux fluides non miscibles. Author. Thierry Lemenand. connect.

Culture de cellules animales en réacteurs - Fermentations microbiennes : théorie .. d'air • L'air humide • Le diagramme psychrométrique • mélange de deux airs .. PROGRA MME •M écanique des fluides • Transfert de chaleur • Energétique et . intérêts de l'intensification dans les procédés industriels grâce à des études.

Les majeures constituent deux nouvelles structures de formation ... réduction et Réaction de transfert de phase) dans les procédés industriels. .. Séparation d'un mélange de composés n'ayant pas les mêmes propriétés chimiques. .. Étude expérimentale et caractérisation d'un diagramme de phase de l'eau-tensioactif.



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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----