
VISUALTV

MME Karine BALLERAT

Research Engineer - CNRS Associate Researcher - Mines ParisTech

Institut de Chimie de Clermont-Ferrand(https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

Contact details

Phone	+33473407189
Fax	+33 4 73 40 53 28
Email	Karine.BALLERAT@uca.fr(mailto:Karine%2EBALLERAT%40uca%2Efr)

Research topics

- Thermodynamic, Physico-chemistry
- Capture and storage of acid gases
- Thermodynamic properties of aqueous solutions up to 623 K and 40 MPa
- Experimental determination of Volumes, calorimetric properties and phase equilibria
- Experimental development

Main Research Thematic

- Study of thermodynamic properties of CO2 dissolution in aqueous solutions, with a focuss on solutions of amines.
- Thermodynamic study of aqueous solutions at hydrothermal conditions.

Scientific Responsabilities

- Leader for an international project ANR-NSERC between France and Canada; Project DACCOTA: Demixing Amines for CO2 capture: Thermodynamic and Spectroscopic Approach (2013-2016)

- Co-direction of PhD students
- Direction of Master and Licence students

Activities / Resume

- 2016 : Associate Researcher, Mines ParisTech
- 2014 : coordinator of the Scientific, Technical, and administrative Services of ICCF
- 2013 : HDR : habilitation à diriger des recherches (oct.)
- 2012 : Referring Person for Hygiene and safety at ICCF (2012-2015)
- 2003 : Person in charge of Hygiene and safety at TIM
- 2001 : Research Engineer (CNRS), Thermodynamic Laboratory, Clermont-Ferrand, France.
- 1999 : Teaching and Research associate, University of Technology of Compiègne, France.
- 1998 : Post-Doctoral fellow, Institute of Surfaces et Interfaces Chemistry, Mulhouse, France.
- 1997 : Post-Doctoral fellow (18 months), Department of Chemistry, Brigham Young University, Provo, UTAH, USA.
- 1995 : PhD in Physical Chemistry, University Blaise Pascal, Clermont-Ferrand.

Roles at ICCF

- Member of the Thermodynamics(https://iccf.uca.fr/english-version/research/thermodynamics) team
- Member of the Gas Absorption Mechanisms(https://iccf.uca.fr/english-version/research/thermodynamics/gas-absorption-mechanisms) group
- Platform Thermal Analysis and physical-chemistry

Body

IR-HC CNRS

Additional information

SCIENTIFIC PRODUCTION

3 book chapters, 30 publications (h-index = 14), 12 proceedings, 2 invited conferences, 1 invited presentation in a workshop, 80 communications in national and international meetings.

https://scholar.google.fr/citations...(https://scholar.google.fr/citations?user=Y2rF304AAAAJ&hl=fr)

Publications HAL de Karine,BALLERAT-BUSSEROLLES de la collection PRES_CLERMONT

2023

titre

Excess molar volumes and enthalpies of binary mixtures containing furan and toluene, 1-octanol or nhexane at temperatures up to 383.15 K and pressure up to 1.6 MPa(https://hal.science/hal-04074241)

auteur

Elise El Ahmar, Jean-Yves Coxam, Christophe Coquelet, Karine Ballerat-Busserolles

article

2023

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

DOI

DOI : 10.1007/s10953-023-01296-x(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-023-01296-x)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04074241/file/PAPER-revised.pdf) (https://hal.science/hal-04074241/bibtex)

titre

Thermo-switchable hydrophobic solvents formulated with weak acid and base for greener separation processes(https://hal.science/hal-04102656)

auteur

Julian Castaneda Corzo, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Yves Coxam, Arnaud Gautier, Jean-Michel Andanson

article

Journal of Molecular Liquids, 2023, 377, pp.121468. 10.1016/j.molliq.2023.121468(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121468)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.molliq.2023.121468(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121468)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04102656/file/Thermo-switchable%20hydrophobic%20solvents%20formulated%20with%20weak%20acid%20and%20base%20for%20greener%20separation%20processes--submitted-version.pdf) (https://hal.science/hal-04102656/bibtex)

titre

Energetic and Structural Characterizations of the PET–Water Interface as a Key Step in Understanding Its Depolymerization(https://uca.hal.science/hal-04065631)

auteur

Pierre Fayon, Julien Devémy, Constance Emeriau-Viard, Karine Ballerat-Busserolles, Florent Goujon, Alain Dequidt, Alain Marty, Patrice Hauret, Patrice Malfreyt

article

Journal of Physical Chemistry B, 2023, 10.1021/acs.jpcb.3c00600(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcb.3c00600)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.jpcb.3c00600(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcb.3c00600)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-04065631/file/PET_article_red.pdf) (https://uca.hal.science/hal-04065631/bibtex)

2022

titre

Five decades of scientific achievments: my personal perspective on Pr Jean-Pierre GROLIER.(https://uca.hal.science/hal-04067556)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles

article

JCAT52, Calorimetry and Thermal Analysis days, Jun 2022, Colmar, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-04067556/bibtex)

2021

titre

Tuning critical solution temperature for CO2 capture by aqueous solution of amine(https://hal.science/hal-03419072)

auteur

Olympe Longeras, Arnaud Gautier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Michel Andanson

article

Journal of Molecular Liquids, 2021, 343, pp.117628. 10.1016/j.molliq.2021.117628(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.molliq.2021.117628(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03419072/file/DES-H2O-CO2-NMPi-2021-09-08-not-colored-text.pdf) (https://hal.science/hal-03419072/bibtex)

titre

Vapor-liquid equilibrium, liquid density and excess enthalpy of the carbon dioxide+acetone mixture: Experimental measurements and correlations(https://uca.hal.science/hal-03145748)

auteur

Gisselle Ramírez-Ramos, Youssef Zgar, Daniel Salavera, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Alberto Coronas

article

Fluid Phase Equilibria, 2021, 532, pp.112915. 10.1016/j.fluid.2020.112915(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.fluid.2020.112915(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03145748/bibtex)

2020

titre

Deep Eutectic Solvent with Thermo-Switchable Hydrophobicity(https://hal.science/hal-02995156)

auteur

Arnaud Gautier, Olympe Longeras, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Michel Andanson

article

ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2020, 8 (33), pp.12516-12520. 10.1021/acssuschemeng.0c03478(https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acssuschemeng.0c03478(https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-02995156/bibtex)

titre

CO2 Heat of Absorption in Aqueous Solutions of MDEA and MDEA/Piperazine(https://hal.science/hal-02904044)

auteur

Yiyan Zheng, Elise El Ahmar, Mickaël Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Pengcheng Zhang

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2020, 65, pp.3784-3793. 10.1021/acs.jced.9b01163(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.jced.9b01163(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-02904044/bibtex)

titre

Thermodynamics of amine mixtures. Systems formed by alkyl-amine and ether, or N,N-dialkylamide, or ethanenitrile(https://uca.hal.science/hal-03081117)

auteur

Juan Antonio González, Fernando Hevia, Isaías García de La Fuente, José Carlos Cobos, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam

article

Journal of Molecular Liquids, 2020, 306, pp.112907. 10.1016/j.molliq.2020.112907(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.molliq.2020.112907(https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03081117/bibtex)

titre

The Use of IR Spectroscopy to Follow the Absorption of CO2 in Amine Media – Evaluation of the Speciation with Time(https://hal.science/hal-02990805)

auteur

E Brugere, Jean-Michel Andanson, Karine Ballerat-Busserolles

article

Gas Injection into Geological Formations and Related Topics, 1, Wiley, 2020, 10.1002/9781119593324.ch4(https://dx.doi.org/10.1002/9781119593324.ch4)

typdoc

Book sections

DOI

DOI : 10.1002/9781119593324.ch4(https://dx.doi.org/10.1002/9781119593324.ch4)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-02990805/bibtex)

titre

Dissolution of sulfur dioxide and nitrogen monoxide in water(https://uca.hal.science/hal-03081133)

auteur

Fernando Hevia, Barbara Liborio, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2020, 142, pp.106006. 10.1016/j.jct.2019.106006(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct.2019.106006(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03081133/bibtex)

2019

titre

Thermodynamics of amide + amine mixtures. 5. Excess molar enthalpies of N,N-dimethylformamide or N,N-dimethylacetamide + N-propylpropan-1-amine, + N-butylbutan-1-amine, + butan-1-amine, or + hexan-1-amine systems at 298.15 K. Application of the ERAS model(https://hal.science/hal-02402499)

auteur

Fernando Hevia, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam, Juan Antonio González, Isaías García de La Fuente, José Carlos Cobos

article

Fluid Phase Equilibria, 2019, 502, pp.112283. 10.1016/j.fluid.2019.112283(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.fluid.2019.112283(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-02402499/bibtex)

titre

Thermodynamic Study of Four {Methylpiperidine + Water} Systems: New Experimental Data and Challenging Modeling for the Simultaneous Representation of Liquid–Liquid Equilibrium and Energetic Properties(https://hal.science/hal-02402679)

auteur

Edouard Moine, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Romain Privat

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2019, 64 (2), pp.743-754. 10.1021/acs.jced.8b00974(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.jced.8b00974(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-02402679/bibtex)

2018

titre

Superplasticizer to layered calcium aluminate hydrate interface characterized using model organic molecules(https://hal.science/hal-01841815)

auteur

Qirong Wang, Christine Taviot-Gueho, Fabrice Leroux, Karine Ballerat-Busserolles, Clémence Bigot, Guillaume Renaudin

article

Cement and Concrete Research, 2018, 110, pp.52 - 69. 10.1016/j.cemconres.2018.05.005(https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2018.05.005)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.cemconres.2018.05.005(https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2018.05.005)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01841815/bibtex)

titre

Experiments and Modelling for CO2 capture processes understanding(https://hal.science/hal-01696434)

auteur

Yohann Coulier, Ravisy William, Jean-Michel Andanson, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

Ballerat-Busserolles, K., Carroll, J.J., and Wu, Y. *Cutting Edge Technology for Carbon Capture, Utilization, and Storage*, Wiley Scrivener Publishing, pp.235-254, In press

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01696434/bibtex)

2017

titre

Experimental developments and Calorimetric measurements on working fluids(https://hal.science/hal-01696490)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, J-Yves Coxam

article

French-Japanese Workshop on working fluids , Dec 2017, paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01696490/bibtex)

titre

Détermination des diagrammes de phase solide-liquide de solutions aqueuses pour le CCS.(https://hal.science/hal-01696518)

auteur

Y. Coulier, Jean-Claude Neyt, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles

article

Journées thématiques SFGP-SCF-GdR Thermodynamique : Thermodynamique des équilibres entre phases, Dec 2017, clermont-ferrand, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696518/bibtex)

titre

Diagrammes de phase liquide-vapeur de corps purs et de mélanges par DSC : méthodologie et résultats(https://hal.science/hal-01696514)

auteur

Ravisy William, Yohann Coulier, J-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

Journées thématiques SFGP-SCF-GdR Thermodynamique : Thermodynamique des équilibres entre phases, Dec 2017, clermont-ferrand, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696514/bibtex)

titre

Modelling and Experiments for CO2 capture processes understanding(https://hal.science/hal-01696508)

auteur

Yohann Coulier, Ravisy William, J-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

CETCCUS, Cutting edge technology for Carbon Capture Utilization and Storage, Sep 2017, clermont-ferrand, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696508/bibtex)

titre

Experimental Data and Modeling of Solution Density and Heat Capacity in the Na–K–Ca–Mg–Cl–H 2 O System up to 353.15 K and 5 mol·kg –1 Ionic Strength(https://hal.science/hal-01647937)

auteur

Adeline Lach, Karine Ballerat-Busserolles, Laurent André, Mickaël Simond, Arnault Lassin, Pierre Cézac, Jean-Claude Neyt, Jean-Paul Serin

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2017, 62 (10), pp.3561 - 3576. 10.1021/acs.jced.7b00553(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.jced.7b00553(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01647937/bibtex)

titre

Thermodynamic approach of CO2-methanol mixtures for frigorific cycles : energetic and volumetric considerations(https://hal.science/hal-01696476)

auteur

Raynaud Thomas, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Yves Coxam

article

7th International Workshop on Thermodynamic Engineering of Fluids, Jul 2017, Tarragona, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696476/bibtex)

titre

Novel physico-chemical approach of post-combustion CO2 capture(https://hal.science/hal-01696445)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles

article

7th International Workshop on Thermodynamic Engineering of Fluids, Jul 2017, tarragona, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696445/bibtex)

titre

Simulations of the Impact of Co-injected Gases on CO 2 Storage, the SIGARRR Project: Processes and Geochemical Approaches for Gas-water-Salt Interactions Modeling(https://hal.science/hal-01696420)

auteur

Jérôme Corvisier, Martha Hajiw, Elise El Ahmar, Christophe Coquelet, Jérôme Sterpenich, Romain Privat, Jean-Noël Jaubert, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Yves Coxam, Pierre Cézac, François Contamine, Jean-Paul Serin, Véronique Lachet, Benoît Creton, Marc Parmentier, Joachim Tremosa, Philippe Blanc, Laurent André, Louis de Lary de Latour, Eric C. Gaucher

article

Energy Procedia, 2017, 114, pp.3322 - 3334. 10.1016/j.egypro.2017.03.1464(https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.egypro.2017.03.1464(https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01696420/file/Sigarrr.pdf) (https://hal.science/hal-01696420/bibtex)

titre

Les amines demixantes pour le captage du co2 : une approche thermodynamique (projet anr dacoota)
(https://hal.science/hal-01696460)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alexander Rowland Lowe, Jean-Yves Coxam

article

JCAT48 – Les techniques d'analyse thermique et de calorimétrie appliquées à la caractérisation des matériaux et fluides pour l'énergie, May 2017, rueil malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696460/bibtex)

titre

Liquid-liquid phase separation of {amine – H2O – CO2} systems: New methods for key data(
https://hal.science/hal-01696454)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alejandro Moreau, Alexander R. Lowe, Jean-Yves Coxam

article

29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2017, bucharest, Romania

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696454/bibtex)

titre

SiModEx: a combination of reactive molecular Simulation, thermodynamic Modelling and Experiments for CO2 capture processes understanding.(https://hal.science/hal-01696503)

auteur

Y. Coulier, Baboi Elena, Florent Goujon, J-Yves Coxam, Braden Kelly, Weikai Qi, William R Smith, Karine Ballerat-Busserolles

article

29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2017, bucharest, Romania

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696503/bibtex)

titre

Mesures d'enthalpies de mélange CO2 - Réfrigérant, concept et résultats(https://hal.science/hal-01696485)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, J-Yves Coxam

article

Journées thématiques SFT-SFGP-GdR Thermodynamique, « Fluides de travail pour la production de froid », Mar 2017, paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01696485/bibtex)

titre

Standard partial molar heat capacities and volumes of aqueous N-methylpiperidine and N-methylpiperidinium chloride from 283 K to 393 K(https://hal.science/hal-01568939)

auteur

Christine Mcgregor, Olivia Fandino, Jenny Cox, Karine Ballerat-Busserolles, Peter R. Tremaine

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2017, 113, pp.377-387. 10.1016/j.jct.2017.05.033(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct.2017.05.033(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01568939/bibtex)

2016

titre

Thermodynamic Approach of CO2 Capture, Combination of Experimental Study and Modeling(https://hal.science/hal-01262440)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

Ying Wu, John J. Carroll, Weiyao Zhu. *Acid Gas Extraction for Disposal and Related Topics*, wiley, pp. 29-36, 2016, 978-1-118-93861-4

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01262440/bibtex)

titre

Calorimetry in Aqueous Solutions of Demixing Amines for Processes in CO2 Capture(https://hal.science/hal-01262445)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

Ying Wu, John J. Carroll, Weiyao Zhu. *Acid Gas Extraction for Disposal and Related Topics*, Wiley, pp.69-79, 2016, 978-1-118-93861-4

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01262445/bibtex)

titre

New Amine Based Solvents for Acid Gas Removal(https://minesparis-psl.hal.science/hal-01525924)

auteur

Yohann Coulier, Elise El Ahmar, Jean-Yves Coxam, Élise Provost, Didier Dalmazzone, Patrice Paricaud, Christophe Coquelet, Karine Ballerat-Busserolles

article

Ying Wu, John J. Carroll. *Carbon dioxide capture and acid gas injection*, Wiley(http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118938666.html), pp.127-145, 2016, 978-1-118-93866-9

typdoc

Book sections

Accès au texte intégral et bibtex

(https://minesparis-psl.hal.science/hal-01525924/file/Agis%20Chapter%20draft%20260916.pdf) (https://minesparis-psl.hal.science/hal-01525924/bibtex)

titre

Impact of water on the melting temperature of urea plus choline chloride deep eutectic solvent.(https://hal.science/hal-01334782)

auteur

Xiangqian Meng, Karine Ballerat-Busserolles, Pascale Husson, Jean-Michel Andanson

article

New Journal of Chemistry, 2016, 40, pp.4492-4499. 10.1039/C5NJ02677F(https://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02677F)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1039/C5NJ02677F(https://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02677F)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01334782/bibtex)

titre

Liquid-Liquid Phase Equilibria of the Piperidine Family for Carbon Capture and Storage.(https://hal.science/hal-01743261)

auteur

Alexander R. Lowe, Jean-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier

article

66th Canadian Chemical Engineering Conference, 2016, Quebec City, Canada

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01743261/bibtex)

2015

titre

Etude des diagrammes d'équilibre liquide-liquide des amines démixantes pour le captage du CO2(https://hal.science/hal-01262669)

auteur

Alexander Lowe, Yohann Coulier, J-y Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

16e Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes(16 JFJPC), Oct 2015, Playa de Aro-Gérone Espagne

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01262669/bibtex)

titre

Liquid-liquid equilibriums in aqueous solutions of demixing amines loaded with gas for CO 2 capture processes(https://hal.science/hal-01226161)

auteur

Y Coulier, A Lowe, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

ECCE10+ECAB3+EPIC5, Sep 2015, NICE, France

typdoc

Poster communications

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01226161/file/ecce2015.pdf) (https://hal.science/hal-01226161/bibtex)

titre

Thermodynamic properties for dissolution of CO2 in aqueous amine solutions(https://hal.science/hal-01262665)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Jean-Yves Coxam

article

28th European Symposium on Applied Thermodynamics, Nondas Voutsas, Jun 2015, athenes, Greece

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01262665/bibtex)

titre

Thermodynamic approach of CO2 capture, combination of experimental study and modeling(https://hal.science/hal-01226148)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

Acid Gas Injection Symposium, Gas Liquids Engineering, May 2015, BANFF, Canada

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01226148/bibtex)

titre

Calorimetry in Aqueous Solutions of Demixing Amines for Processes in CO2 Capture(https://hal.science/hal-01226160)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

5th INTERNATIONAL ACID GAS INJECTION SYMPOSIUM (AGIS V), GAS LIQUIDS ENGINEERING, May 2015, BANFF, Canada

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01226160/bibtex)

titre

Modélisation thermodynamique de la dissolution du CO2 dans les solutions aqueuses d'amines(https://hal.science/hal-01262666)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

ad/ab-sorption de gaz : thermodynamique et procédés ; journée thématique Thermodynamique de la SFGP, Apr 2015, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01262666/bibtex)

titre

Isothermal and Isobaric Vapor Liquid Equilibrium and Excess Molar Enthalpy of the Binary Mixtures of 2-Methoxy-2-methylpropane+2-Methyl-2-butanol or+2-Butanol.(https://hal.science/hal-01216096)

auteur

Anna Zaitseva, Helena Laavi, Leo Ojala, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Juha-Pekka Pokki, Ville Alopaeus

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2015, 60, pp.2655-2664. 10.1021/acs.jced.5b00300(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.jced.5b00300(https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01216096/bibtex)

titre

Excess Molar Enthalpies and Heat Capacities of {2-Methylpiperidine–Water} and {N-Methylpiperidine–Water} Systems of Low to Moderate Amine Compositions(https://hal.science/hal-01157380)

auteur

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Javier Mesones Mora, Alexander Lowe, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2015, 10.1021/je5008444(https://dx.doi.org/10.1021/je5008444)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/je5008444(https://dx.doi.org/10.1021/je5008444)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01157380/bibtex)

2014

titre

Détermination des diagrammes de phase de solutions aqueuses pour le CCS.(https://hal.science/hal-01097994)

auteur

Yohann Coulier, Jean-Claude Neyt, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles

article

Journée Thématique sfgp "Thermodynamique des phases solides", Dec 2014, paris, France. 2014

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01097994/bibtex)

titre

Experimental determination of solution enthalpies and solubility of carbon dioxide in aqueous solutions for sequestration in deep aquifers.(https://hal.science/hal-01097818)

auteur

Barbara Liborio, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

20th european conference on thermophysical properties, Aug 2014, porto, Portugal. 2014

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01097818/bibtex)

titre

Experimental determination and modeling of enthalpy of solution of carbon dioxide in aqueous solutions of demixing amines(https://hal.science/hal-01098027)

auteur

Yohann Coulier, Javier Mesones Mora, Alexander Lowe, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

International Conference on Chemical Thermodynamics, Jul 2014, durban, South Africa

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01098027/bibtex)

titre

Thermodynamic properties of aqueous solutions: applications to greenhouse gas capture and storage (https://hal.science/hal-01098002)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles

article

5th International Seminar on Engineering Thermodynamics of Fluids, Jul 2014, Taragona, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01098002/bibtex)

titre

Mixing calorimetry in aqueous solutions: energetic properties for CCS concerns(https://hal.science/hal-01098032)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Barbara Liborio, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam

article

European Symposium on Applied Thermodynamics, Jul 2014, eindhoven, Netherlands

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-01098032/bibtex)

titre

LIQUID-LIQUID EQUILIBRIUMS IN AQUEOUS SOLUTIONS OF DEMIXING AMINES : from visual techniques to calorimetric determinations(https://hal.science/hal-01098016)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alexander Lowe, Jean Yves Coxam

article

40eme Journées d'Etude des Equilibres entre Phases, Mar 2014, lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01098016/bibtex)

titre

Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Solutions of Primary Alkanolamines: A Comparative Study of Hindered and Nonhindered Amine-Based Solvents.(https://hal.science/hal-01084197)

auteur

Hugues Arcis, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Industrial and engineering chemistry research, 2014, 53, pp.10876-10885. 10.1021/ie501589j(https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/ie501589j(https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01084197/bibtex)

titre

Simulations of the impact of co-injected gases on CO2 storage, the SIGARRR project: first results on water-gas interactions modeling(https://hal.science/hal-01187689)

auteur

Jérôme Corvisier, Elise El Ahmar, Christophe Coquelet, Jérôme Sterpenich, R. Privat, Jean-Noël Jaubert, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Pierre Cézac, François Contamine, Jean-Paul Serin, Véronique Lachet, Benoît Creton, Marc Parmentier, Philippe Blanc, Laurent André, Louis de Lary de Latour, Eric C. Gaucher

article

Energy Procedia, 2014, 63, pp.3160-3171. 10.1016/j.egypro.2014.11.341(https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.egypro.2014.11.341(https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01187689/bibtex)

titre

Interactions of Alkanolamines with Water: Excess Enthalpies and Hydrogen Bonding(https://hal.science/hal-01080203)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

Journal of Chemical Theory and Computation, 2014, 10, pp.2471-2478. 10.1021/ct5002158(https://dx.doi.org/10.1021/ct5002158)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/ct5002158(https://dx.doi.org/10.1021/ct5002158)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01080203/bibtex)

2013

titre

Absorbants pour le captage du CO2: complémentarité expérience-simulation(https://hal.science/hal-00919812)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

Groupe de recherche thermodynamique, Dec 2013, Toulouse, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00919812/bibtex)

titre

Protonation of alkanolamines and cyclic amines in water at temperatures from 293.15 to 373.15 K(https://hal.science/hal-00919837)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

Pure and Applied Chemistry, 2013, 86 (2), pp.233-243. 10.1515/pac-2014-5017(https://dx.doi.org/10.1515/pac-2014-5017)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1515/pac-2014-5017(https://dx.doi.org/10.1515/pac-2014-5017)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00919837/bibtex)

titre

Etude des interactions dans les mélanges {eau+alcanolamine} par simulation moléculaire(https://hal.science/hal-00875082)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

XIVe congres de la Societe Francaise de Genie des Procedes, SFGP2013, Oct 2013, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875082/bibtex)

titre

Caractérisation des amines démixantes pour l'absorption du CO2(https://hal.science/hal-00875102)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

XIVe congres de la Societe Francaise de Genie des Procedes, SFGP2013, Oct 2013, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875102/bibtex)

titre

La calorimétrie à écoulement: une technique pour la caractérisation des systèmes liquide-liquide et liquide-vapeur(https://hal.science/hal-00875080)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Société Française de Génie des Procédés: Propriétés de transport et de transfert dans le génie des procédés, Oct 2013, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875080/bibtex)

titre

Thermodynamic properties of aqueous solutions at high temperature and high pressure. Bob Wood heritage(https://hal.science/hal-00849242)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles

article

CALCON 2013, Aug 2013, Atlantic City, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00849242/bibtex)

titre

Combination of molecular simulation and calorimetric experiments to describe energies of interaction in {alkanolamine + water} systems(https://hal.science/hal-00875078)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

33rd International Conference on Solution Chemistry, 33ICSC, Jul 2013, Kyoto, Japan

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875078/bibtex)

titre

La calorimétrie à écoulement: une technique pour la caractérisation des systèmes liquide-liquide et liquide-vapeur(https://hal.science/hal-00875076)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

44ème Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, JCAT 2013, May 2013, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875076/bibtex)

titre

Etude des propriétés thermophysiques des amines démixantes pour le captage du CO2(https://hal.science/hal-00835337)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

44ème Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, JCAT 2013, May 2013, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00835337/bibtex)

titre

Flow calorimetry: a technique for caracterisation of liquid-liquid and liquid-gas systems(https://hal.science/hal-00875088)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

MATEC Web of Conferences, 2013, 3, pp.01024. 10.1051/matecconf/20130301024(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301024)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1051/matecconf/20130301024(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301024)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875088/bibtex)

titre

Liquid-liquid equilibria in demixing amines: a thermodynamic approach(https://hal.science/hal-00934258)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Jean Yves Coxam

article

MATEC Web of Conferences, 2013, 3, pp.01031. 10.1051/matecconf/20130301031(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301031)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1051/matecconf/20130301031(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301031)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00934258/bibtex)

titre

Flow calorimetry: a technique for caracterisation of liquid-liquid and liquid-gas systems(https://hal.science/hal-00795303)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

JEEP 2013, Mar 2013, Nancy, France. pp.01024, 10.1051/matecconf/20130301024(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301024)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.1051/matecconf/20130301024(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301024)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00795303/bibtex)

titre

Liquid-liquid equilibria in demixing amines : A thermodynamic approach(https://hal.science/hal-00795293)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Jean Yves Coxam

article

JEEP 2013, Mar 2013, Nancy, France. pp.01031, 10.1051/matecconf/20130301031(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301031)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.1051/matecconf/20130301031(https://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20130301031)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00795293/bibtex)

titre

Activities of CO2 capture group of Institut of Chemistry of Clermont-Ferrand(https://hal.science/hal-00795266)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles

article

Workshop on Property Research for CCS, IMPACTS European Program, Jan 2013, Bochum, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00795266/bibtex)

titre

Standard molar volumes and heat capacities of aqueous solutions of sodium trifluoromethanesulfonate at temperatures up to 573 K and pressures to 28 MPa(https://hal.science/hal-00795678)

auteur

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Josef Šedlbauer

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2013, 57, pp.416-429

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00795678/bibtex)

titre

DACOOTA: Amines démixantes pour le captage du CO2 ; approche thermodynamique et spectroscopique(https://hal.science/hal-00934639)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Nicole Nénot, Jenny Cox, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Peter R. Tremaine, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2013, 104

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00934639/bibtex)

titre

CO2 Capture in Industrial Effluents.Calorimetric Studies(https://hal.science/hal-00934634)

auteur

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

A. Auroux. *Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.481, 2013, Springer Series in Materials Science, 10.1007/978-3-642-11954-5_14(https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14)

typdoc

Book sections

DOI

DOI : 10.1007/978-3-642-11954-5_14(https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00934634/bibtex)

titre

Caractérisation des amines démixantes pour l'absorption du CO2(https://hal.science/hal-00875104)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2013, 104

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875104/bibtex)

titre

Etude des interactions dans les mélanges {eau+alcanolamine} par simulation moléculaire(https://hal.science/hal-00875087)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2013, 104

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00875087/bibtex)

2012

titre

Molecular Simulations of Primary Alkanolamines Using an Extendable Force Field(https://hal.science/hal-00743290)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

ChemPhysChem, 2012, 13 (17), pp.3866-3874. 10.1002/cphc.201200508(https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1002/cphc.201200508(https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00743290/bibtex)

titre

Strategy for understanding the thermophysical properties of the dissolution of CO2 in aqueous solutions of demixing amines(https://hal.science/hal-00743263)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam, Peter Tremaine

article

26th European Symposium of Applied Thermodynamics, Oct 2012, Potsdam, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00743263/bibtex)

titre

Understanding Alcanolamine-water interactions(https://hal.science/hal-00743272)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

26th European Symposium of Applied Thermodynamics, Oct 2012, Potsdam, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00743272/bibtex)

titre

THE USE OF CALORIMETRY FOR CARBON CAPTURE AND STORAGE (CCS) APPLICATIONS(https://hal.science/hal-00718884)

auteur

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

article

ICCT 2012 and 67th calorimetry conference - Workshop " New Developments in Thermal Analysis and Calorimetry (including high temperature and pressure) ", Aug 2012, Buzios, Brazil

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00718884/bibtex)

titre

Strategy for understanding the thermophysic properties of aqueous solutions of demixing amines for CO2 capture processes applications(https://hal.science/hal-00718882)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam, Peter R. Tremaine

article

ICCT 2012 and the 67th Calorimetry Conference, Aug 2012, Buzios, Brazil

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00718882/bibtex)

titre

Experimental and predicted excess molar volumes and enthalpies of binary systems containing furan(https://hal.science/hal-00780469)

auteur

Elise El Ahmar, Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam, Christophe Coquelet

article

International conference on chemical thermodynamics, Aug 2012, Buzios, Brazil

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00780469/bibtex)

titre

Molecular Force Field for Alkanolamines(https://hal.science/hal-00767142)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

22nd International Conference on Chemical Thermodynamics ICCT2012, Aug 2012, Búzios, Brazil

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00767142/bibtex)

titre

Thermodynamics of CO2 absorption in aqueous ethanolamine solutions: experimental study of the enthalpy of solution by flow calorimetry(https://hal.science/hal-00713591)

auteur

Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

article

Eighteenth Symposium On Thermophysical Properties, Jun 2012, Boulder, Colorado, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00713591/bibtex)

titre

Techniques expérimentales aux températures et pressions superambiantes : dH, Cp ,rho, eta(https://hal.science/hal-00743281)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam

article

Colloque SFGP Groupe de travail thermodynamique : Les électrolytes, Jun 2012, Paris, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00743281/bibtex)

titre

Molecular force field for alcanolamines(https://hal.science/hal-00681399)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

Industrial use of Molecular Thermodynamics, Mar 2012, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00681399/bibtex)

titre

Measurement and Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Diethanolamine at Temperatures of (322.5 and 372.9) K and Pressures up to 3 MPa(https://hal.science/hal-00667736)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2012, 57 (4), pp.840-855. 10.1021/je201012e(https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/je201012e(https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00667736/bibtex)

titre

Dissociation constants of protonated amines in water at temperatures from 293.15 K to 343.15 K(https://hal.science/hal-00656776)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Journal of Solution Chemistry, 2012, 41 (1), pp.130-142. 10.1007/s10953-011-9790-3(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/s10953-011-9790-3(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00656776/bibtex)

titre

Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines(https://hal.science/hal-00674691)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2012, 101 (xx)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00674691/bibtex)

2011

titre

Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines(https://hal.science/hal-00634114)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

XIIIe congrès de la société française de génie des procédés, Nov 2011, Lille, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00634114/bibtex)

titre

Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle.(https://hal.science/hal-00634103)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

XIIIe congrès de la Société Francaise de Génie des Procédés, Nov 2011, Lille, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00634103/bibtex)

titre

Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines(https://hal.science/hal-00634111)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

XIIIe congrès de la société française de génie des procédés, Nov 2011, Lille, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00634111/bibtex)

titre

Développement d'un champ de forces pour les alcanolamines(https://hal.science/hal-00656771)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

article

12emes journées francophones des jeunes physicochimistes, Oct 2011, Saint-Nectaire, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00656771/bibtex)

titre

Carbon dioxide capture using chemical absorbents: a thermodynamic approach(https://hal.science/hal-00581712)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

25th European Symposium on Applied Thermodynamics, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581712/bibtex)

titre

Thermodynamic study of systems {CO2-AMINE-WATER} for CO2 capture processes(https://hal.science/hal-00581722)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

25th European Symposium on Applied Thermodynamics, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581722/bibtex)

titre

Thermodynamic study of CO2 capture using demixing solvents.(https://hal.science/hal-00581695)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

66th Calorimetry Conference, Jun 2011, Oahu, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581695/bibtex)

titre

An experimental thermodynamic study of CO2 capture using chemical absorbents.(https://hal.science/hal-00581697)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

66th Calorimetry Conference, Jun 2011, Oahu, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581697/bibtex)

titre

Experimental dissociation constants of amines at temperature up to 343 K(https://hal.science/hal-00581704)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

66th Calorimetry Conference, Jun 2011, Oahu, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581704/bibtex)

titre

Interest of calorimetry to study carbon dioxide dissolution in aqueous solutions of amines(https://hal.science/hal-00581702)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

66th Calorimetry Conference, Jun 2011, Oahu, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00581702/bibtex)

titre

Etude thermodynamique de la dissolution des gaz acides(https://hal.science/hal-00581755)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Les outils de la Thermodynamique des Fluides et de la Thermodynamique Energétique pour un procédé optimisé SFGP - SFT, Jan 2011, Nancy, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-00581755/bibtex)

titre

Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Monoethanolamine at Temperatures of 322.5 K and 372.9 K and Pressures up to 5 MPa(https://hal.science/hal-00609074)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical and Engineering Data, 2011, 56 (8), pp.3351-3362. 10.1021/je2002946(https://dx.doi.org/10.1021/je2002946)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/je2002946(https://dx.doi.org/10.1021/je2002946)

Accès au bibtex

 (https://hal.science/hal-00609074/bibtex)

titre

Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines.(https://hal.science/hal-00964759)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2011, 101

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00964759/bibtex)

titre

Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle(https://hal.science/hal-00674685)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2011, 101

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00674685/bibtex)

titre

Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines(https://hal.science/hal-00634139)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Récents Progrès en Génie des Procédés, 2011, 101

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00634139/bibtex)

2010

titre

Thermodynamic study of CO2 capture using chemical absorbents(https://hal.science/hal-00545139)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

ACCAE "adapting to climate change: agriculture and ecosystems", Oct 2010, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00545139/bibtex)

titre

Enthalpies molaires d'excès de systèmes {amine + eau} en fonction de la température et de la pression - données expérimentales et corrélations avec le modèle modifié UNIFAC de Dortmund(https://hal.science/hal-00545148)

auteur

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

11emes journées francophones des jeunes physico-chimistes, Oct 2010, Austrans, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00545148/bibtex)

titre

Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Amine Solutions(https://hal.science/hal-00512067)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, Aug 2010, Tsukuba, Japan

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00512067/bibtex)

titre

Unifac Model for Prediction of Excess Properties for {Water-Amine} Systems(https://hal.science/hal-00493825)

auteur

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

article

21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, Aug 2010, Tsukuba, Japan

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00493825/bibtex)

titre

Excess Molar Enthalpies for Various {Amine + Water} Systems as Function of Temperature and Pressure - Experimental Measurements and Correlations Using Redlich-Kister and Dortmund Modified UNIFAC Models(https://hal.science/hal-00493822)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, Aug 2010, Tsukuba, Japan

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00493822/bibtex)

titre

Thermodynamic Properties to Evaluate the Influence of Amine Structure on CO2 Absorption Properties(https://hal.science/hal-00493824)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, Aug 2010, Tsukuba, Japan

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00493824/bibtex)

titre

Techniques expérimentales aux températures et pressions super-ambiantes: enthalpies, capacités calorifiques isobares, densités, viscosités(https://hal.science/hal-00490946)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

SFGP : Données thermophysiques : Acquisitions, traitement et utilisation des banques, Jun 2010, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00490946/bibtex)

titre

Procédés en rupture pour le captage du CO2: Amines Démixantes(https://hal.science/hal-00545141)

auteur

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Skiminaire, Feb 2010, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00545141/bibtex)

titre

Enthalpy of absorption and limit of solubility of CO2 in aqueous solutions of 2-amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol, 2-[2-(dimethyl-amino)ethoxy] ethanol and 3-dimethyl-amino-1-propanol at T = 313.15 K and 353.15 K and pressures up to 2 MPa.(https://hal.science/hal-00458895)

auteur

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2010, 42 (6), pp.773-780. 10.1016/j.jct.2010.01.015(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct.2010.01.015(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00458895/bibtex)

titre

Temperatures of liquid–liquid separation and excess molar volumes of {N-methylpiperidine–water} and 2-methylpiperidine–water} systems(https://hal.science/hal-00484637)

auteur

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Fluid Phase Equilibria, 2010, 296, pp.206-212. 10.1016/j.fluid.2010.05.001(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.fluid.2010.05.001(https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00484637/bibtex)

2009

titre

Phase equilibria and thermodynamic properties of {H2O-Amine} and {CO2- H2O-Amine} systems.(https://hal.science/hal-00405413)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

Equifase 2009, Oct 2009, Algarves, Portugal. pp.xx-yy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00405413/bibtex)

titre

Influence of amine structure on CO2 absorption properties: thermodynamic approach(https://hal.science/hal-00405669)

auteur

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

24th European Symposium on Applied Thermodynamics, Jun 2009, Santiago de Compostela, Spain. pp.295-300

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00405669/bibtex)

titre

Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxyde in Aqueous Solution of Amine(https://hal.science/hal-00405663)

auteur

Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis

article

Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties, Jun 2009, Boulder, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00405663/bibtex)

titre

Thermodynamic Study of Ternary Systems {CO2-Amine-Water} for CO2 Capture Process(https://hal.science/hal-00405668)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Pascal Mougin, Jean Yves Coxam

article

Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties, Jun 2009, Boulder, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00405668/bibtex)

titre

Enthalpy of solution of CO2 in aqueous amine solutions(https://hal.science/hal-00554245)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

92nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition, May 2009, Hamilton, Canada

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00554245/bibtex)

titre

Modeling of vapor-liquid equilibrium and enthalpy of solution of carbon dioxide (CO2) in aqueous methyldiethanolamine (MDEA) solutions(https://hal.science/hal-00358105)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2009, 41, pp.783-789. 10.1016/j.jct.2009.01.005(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct.2009.01.005(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00358105/bibtex)

titre

Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T = 372.9 K and pressures up to 5 MPa.(https://hal.science/hal-00359682)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2009, 41, pp.836-841. 10.1016/j.jct.2009.01.013(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct.2009.01.013(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00359682/bibtex)

titre

Standard molar volumes and heat capacities of aqueous solutions of trifluoromethanesulfonic acid at temperatures up to 573 K and pressures to 30 MPa(https://hal.science/hal-00344497)

auteur

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

article

Journal of Solution Chemistry, 2009, 38 (5), pp.601-618. 10.1007/s10953-009-9389-0(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/s10953-009-9389-0(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00344497/bibtex)

2008

titre

Thermodynamic model for {CO2 –H2O- alkanolamine} systems.(https://hal.science/hal-00344500)

auteur

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

18th European Conference on Thermophysical Properties, Sep 2008, Pau, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00344500/bibtex)

titre

Dissolution of CO2 in aqueous solutions of alkanolamine(https://hal.science/hal-00344499)

auteur

Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles

article

18th European Conference on Thermophysical Properties, Sep 2008, Pau, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00344499/bibtex)

titre

UV-visible Spectroscopic Study on Nitrophenols Ionization Reactions to 225°C(https://hal.science/hal-00355598)

auteur

Jana Ehlerova, Liliana Trevani, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Peter R. Tremaine

article

15th International Conference on the Properties of Water and Steam, Sep 2008, Berlin, Germany. pp. xx-yy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00355598/bibtex)

titre

Thermodynamic Study of ternary systems {CO2-AMINE-WATER} at temperature up to 353 K and pressure up to 2 MPa.(https://hal.science/hal-00325566)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Pascal Mougin

article

63rd calorimetry conference, CALCON2008, Jul 2008, Jersey City, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00325566/bibtex)

titre

Thermodynamic study of ternary systems CO2 –ALKANOLAMINE - WATER at temperature up to 373 K and pressure up to 5 MPa.(https://hal.science/hal-00325562)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

article

63rd calorimetry conference, CALCON2008, Jul 2008, jerseycity, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00325562/bibtex)

titre

Modelling of solubility and enthalpy of solution of CO2 in amines aqueous solutions.(https://hal.science/hal-00265395)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

63rd calorimetry conference, calcon2008, Jul 2008, jersey city, NJ, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265395/bibtex)

titre

Modeling of enthalpy of solution and solubility of CO2 in aqueous alkanolamine solutions(https://hal.science/hal-00265393)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

23rd european symposium on applied thermodynamics, May 2008, cannes, France. pp.00

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265393/bibtex)

titre

Experimental data for modeling the capture of CO2 by aqueous alkanolamine solutions(https://hal.science/hal-00265391)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

23rd European Symposium on Applied Thermodynamics, May 2008, cannes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265391/bibtex)

titre

Densities and heat capacities of aqueous arsenious and arsenic acid solutions to 350°C and 300 bar, and revised thermodynamic properties of As(OH)3°(aq), AsO(OH)3°(aq) and iron sulfarsenide minerals(https://hal.science/hal-00207811)

auteur

Erwan Perfetti, Gleb S. Pokrovski, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Francois Gibert

article

Geochimica et Cosmochimica Acta, 2008, 72 (1-3), pp.713-731. 10.1016/j.gca.2007.11.017(https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.gca.2007.11.017(https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00207811/bibtex)

titre

Etude densimétrique de systèmes ternaires en fonction de la temperature et de la composition(https://hal.science/hal-00486918)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

2008

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00486918/bibtex)

titre

Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T= 322.5 K and pressure up to 5 MPa(https://hal.science/hal-00261145)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2008, 40, pp.1022-1029. 10.1016/j.jct2008.01.028(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.jct2008.01.028(https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00261145/bibtex)

titre

Etudes thermodynamiques des systèmes Eau /DEA /TDG + CO2 et Eau /DEA /TDG + H2S à 40°C, 80°C et 120°C.(https://hal.science/hal-00486904)

auteur

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

article

2008

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00486904/bibtex)

2007

titre

Enthalpie de dissolution et solubilité de CO2 dans des solutions aqueuses d'alcanolamines(https://hal.science/hal-00259569)

auteur

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

article

9e Journées francophones des jeunes physico-chimistes, Oct 2007, mautbuisson, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00259569/bibtex)

titre

THERMODYNAMIC STUDY OF TRIFLIC ACID AND SODIUM TRIFLATE IN AQUEOUS SOLUTION : APPARENT MOLAR VOLUMES AND HEAT CAPACITIES UP TO 500K AND 28 MPa(https://hal.science/hal-00207942)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Emilie Pourtier

article

Thermodynamics 2007, Sep 2007, Reuil-Malmaison, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00207942/bibtex)

titre

Standard Thermodynamic Properties of H3PO4(aq) over a Wide Range of Temperatures and Pressures(https://hal.science/hal-00136797)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Josef Sedlbauer, Vladimir Majer

article

Journal of Physical Chemistry B, 2007, 111, pp.181-190. 10.1021/jp064650m(https://dx.doi.org/10.1021/jp064650m)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/jp064650m(https://dx.doi.org/10.1021/jp064650m)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00136797/bibtex)

titre

Heat Capacities of Aqueous Solutions of Acetone; 2,5-Hexanedione; Diethyl Ether; 1,2-Dimethoxyethane; Benzyl Alcohol; and Cyclohexanol at Temperatures to 523 K(https://hal.science/hal-00133128)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Vladimir Majer

article

Journal of Solution Chemistry, 2007, 36, pp.107-134. 10.1007/s10953-006-9097-y(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/s10953-006-9097-y(https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00133128/bibtex)

titre

Standard partial molal properties of aqueous alkylphenols and alkylanilines over a wide range of temperatures and pressures(https://hal.science/hal-00359714)

auteur

Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

article

Geochimica et Cosmochimica Acta, 2007, 71, pp.580-603

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00359714/bibtex)

2005

titre

Standard thermodynamic properties of aqueous lanthanides and solubility of synthetic pur Ndmonazite(https://hal.science/hal-00010172)

auteur

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, J.-L. Devidal, Francois Gibert, Vladimir Majer

article

15th Annual Goldschmidt Conference, 2005, Moscou (Idaho), United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00010172/bibtex)

titre

Study of thermal properties and stability of selected ionic liquids(https://hal.science/hal-00344435)

auteur

X.J. Pan, Karine Ballerat-Busserolles, Johan Jacquemin, Pascale Husson, Andreas Metlen, Peter Wasserscheid, Vladimir Majer

article

1st Internationl Congress on Ionic Liquids (COIL-1), 2005, Salzburg, Austria

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00344435/bibtex)

titre

Study of thermal stability of three phosphonium based ionic liquids(https://hal.science/hal-00012496)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, P. Brousseau, Claude Forano, Vladimir Majer

article

21th European Symposium on Applied Thermodynamics, 2005, France. pp.105-108

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00012496/bibtex)

titre

Thermophysical behavior in cationic surfactant solutions : Study complex formation through DSC Analysis(https://hal.science/hal-00359669)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Thibault Delrieu, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

article

21th European Symposium on Applied Thermodynamics, 2005, Jurata, Poland. pp.100

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00359669/bibtex)

titre

Development of flow instruments for measuring with aqueous systems of environmental interest(https://hal.science/hal-00012529)

auteur

Vladimir Hynek, L. Hnedkovsky, M. Polednicek, R. Hykrda, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Vladimir Majer

article

Workshop on Environmental Technologies between the Blaise Pascal University Clermont-Ferrand and the Institute of Chemical Technology Prague, 2005, Prague, Czech Republic

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00012529/bibtex)

2004

titre

apparent molar heat capacities of aqueous solutions of cyclohexanol, benzyl alcohol, diethyl ether, 1,2-dimethoxyethane, acetone and 2,5-hexanedione from 423 to 523 K and at pressure of 10 MPa(https://hal.science/hal-00212294)

auteur

Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

article

11th international symposium on solubility phenomena, Jul 2004, aveiro, Portugal

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00212294/bibtex)

2003

titre

A thermophysical approach to the behaviour of gels and complex micellar solutions(https://hal.science/hal-00265310)

auteur

Alain H. Roux, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges

article

Polymer international, 2003, 52, pp.638-643. 10.1002/pi.1011(https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1002/pi.1011(https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265310/bibtex)

titre

A thermophysical approach to the behaviour of gels and complex micellar solutions(https://hal.science/hal-00560973)

auteur

Alain H. Roux, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges

article

Polymer international, 2003, 52, pp.638-643. 10.1002/pi.1011(https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1002/pi.1011(https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560973/bibtex)

titre

Apparent molar volumes and apparent molar heat capacities of aqueous phenol and sodium phenolate at temperatures from 278.15 to 393.15 K and at the pressure 0.35 MPa(https://hal.science/hal-00136803)

auteur

Maria Origlia-Luster, Karine Ballerat-Busserolles, E. D. Merkley, J. L. Price, B. R. Mcrae, Earl M. Woolley

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2003, 35, pp.331-347. 10.1016/S0021-9614(02)00373-7(https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/S0021-9614(02)00373-7(https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00136803/bibtex)

2001

titre

Polymer–surfactant interactions: Thermodynamics of some polypropylene glycols in sodium dodecylsulfate aqueous solutions at 298.15 K. Comparison with cationic CTAB aqueous solutions(https://hal.science/hal-00560889)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Meunier, Alain H. Roux, Geneviève Roux-Desgranges

article

Physical Chemistry Chemical Physics, 2001, 3 (14), pp.2872-2878. 10.1039/B101931G(https://dx.doi.org/10.1039/B101931G)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1039/B101931G(https://dx.doi.org/10.1039/B101931G)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560889/bibtex)

titre

The use of densimetry and fixed-cell scanning calorimetry to probe solute and solution structure and reactions from 270 K to 400 K(https://hal.science/hal-00265314)

auteur

Todd D. Ford, T. G. Call, M. Stark, Luisa Origlia, Karine Ballerat-Busserolles, Earl M. Woolley

article

Journal of Molecular Liquids, 2001, 90, pp.139-148. 10.1016/S0167-7322(01)00116-7(https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/S0167-7322(01)00116-7(https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265314/bibtex)

2000

titre

Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous magnesium chloride and cadmium chloride at temperatures from 278.15 K to 393.15 K at the pressure 0.35 MPa: a comparison of ion–ion interactions(https://hal.science/hal-00560882)

auteur

T. G. Call, Karine Ballerat-Busserolles, Luisa Origlia, Todd D. Ford, Earl M. Woolley

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 2000, 32, pp.1525-1538. 10.1006/jcht.2000.0697(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.2000.0697)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1006/jcht.2000.0697(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.2000.0697)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560882/bibtex)

titre

Calibration of a fixed-cell temperature-scanning calorimeter to measure precise solution heat capacities from 275 to 398 K at 0.35 MPa(https://hal.science/hal-00560967)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Luisa Origlia, Earl M. Woolley

article

Thermochimica Acta, 2000, 347, pp.3-7

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560967/bibtex)

1999

titre

Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous acetic acid and sodium acetate at temperatures fromT = 278.15 K toT = 393.15 K at the pressure 0.35MPa(https://hal.science/hal-00560878)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Todd D. Ford, T. G. Call, Earl M. Woolley

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 1999, 31, pp.741-762. 10.1006/jcht.1999.0484(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1006/jcht.1999.0484(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560878/bibtex)

1998

titre

Thermodynamic Properties of CTAB in Aqueous Solutions of Neutral Polymers at 25°C(https://hal.science/hal-00560969)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Meunier, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

article

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1998, 54, pp.271-278. 10.1023/A:1010162112407(https://dx.doi.org/10.1023/A:1010162112407)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1023/A:1010162112407(https://dx.doi.org/10.1023/A:1010162112407)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560969/bibtex)

titre

Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous n-dodecylpyridinium chloride at molalities from 0.003 mol·kg1to 0.15 mol·kg1, at temperatures from 283.15 K to 393.15 K, and at the pressure 0.35MPa(https://hal.science/hal-00560876)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Claudio Bizzo, L. Pezzini, K. Sullivan, Earl M. Woolley

article

Journal of Chemical Thermodynamics, 1998, 30, pp.971-983. 10.1006/jcht.1998.0367(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1006/jcht.1998.0367(https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560876/bibtex)

titre

Thermal analysis of aqueous micellar solutions Study of some structural transitions and of solute-surfactant complexes(https://hal.science/hal-00560964)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Sylvain Rassinoux, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

article

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1998, 51, pp.161-171. 10.1007/BF02719019(https://dx.doi.org/10.1007/BF02719019)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/BF02719019(https://dx.doi.org/10.1007/BF02719019)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00560964/bibtex)

1997

titre

Thermodynamics in Micellar Solutions: Confirmation of Complex Formation between Sodium Dodecyl Sulfate and Polyethylene Glycol(https://hal.science/hal-00265288)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

article

Langmuir, 1997, 13 (7), pp.1946-1951. 10.1021/la960396l(https://dx.doi.org/10.1021/la960396l)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/la960396l(https://dx.doi.org/10.1021/la960396l)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265288/bibtex)

titre

Thermodynamic and transport properties of viscoelastic and gel-like solutions in micellar solutions: Water+CTAB +phenol(https://hal.science/hal-00265300)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

article

Progress in Colloid and Polymer Science, 1997, 105, pp.326-331. 10.1007/BFb0111010(https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/BFb0111010(https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00265300/bibtex)

1996

titre

Apparent molar volumes, heat capacities, and molecular excluded volumes of methylated, hydroxy and methoxy derivatives of 1-methylcytosine in aqueous solutions at 25°C(https://hal.science/hal-00133231)

auteur

Anna Zielenkiewicz, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux, Jean-Pierre E. Grolier, M. Draminski, A. Zgit-Wróblewska, J. Poznanski, W. Zielenkiewicz

article

Journal of Solution Chemistry, 1996, 25, pp.529-539. 10.1007/BF00973083(https://dx.doi.org/10.1007/BF00973083)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/BF00973083(https://dx.doi.org/10.1007/BF00973083)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00133231/bibtex)

1995

titre

Molar heat capacities and volumes of transfer of cytosine, thymine, caffeine and 1,3-diethylthymine to aqueous solutions of glycyl-glycine and L--alanyl-L--alanine at 25°C(https://hal.science/hal-00133230)

auteur

Anna Zielenkiewicz, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux, Jean-Pierre E. Grolier, W. Zielenkiewicz

article

Journal of Solution Chemistry, 1995, 24, pp.623-632. 10.1007/BF00973230(https://dx.doi.org/10.1007/BF00973230)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1007/BF00973230(https://dx.doi.org/10.1007/BF00973230)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00133230/bibtex)

titre

Thermodynamic study in aqueous solutions at 298.15 K : Comparison of the interactions between ionic surfactants (SDS or CTAB) and 1-Alcohols or phénol.(https://hal.science/hal-00258949)

auteur

Karine Ballerat-Busserolles, Alain H. Roux, Geneviève Roux-Desgranges

article

Thermochimica Acta, 1995, 259, pp.49-56. 10.1016/0040-6031(95)02268-7(https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/0040-6031(95)02268-7(https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00258949/bibtex)

Rechercher

/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/

https://iccf.uca.fr/annuaire/mme-karine-ballerat(https://iccf.uca.fr/annuaire/mme-karine-ballerat)