



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-ități)
Data nașterii
Sex

BORAN SORINA

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, jud. Timiș, România; Str. Carol Telbisz, nr.6, 300001, Timișoara, jud. Timiș, România

0256-404228

sorina.boran@upt.ro

română

05.07.1969

feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

șef de lucrări

Experiența profesională

Perioada

1998-prezent

Activități și responsabilități
principale

Activități didactice în cadrul disciplinelor:

- Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje;
- Fenomene de transfer: Transfer termic;
- Fenomene de transfer: Transfer de masă;
- Operații unitare în industria alimentară1;
- Operații unitare în industria alimentară2;
- Hidrodinamica;
- Tehnologia Produselor Macromoleculare Naturale și Sintetice;
- Chimia compușilor macromoleculari I și II;
- Metode moderne de caracterizare a polimerilor;
- Ingineria reacțiilor chimice;
- Știința materialelor;
- Tehnologia compușilor macromoleculari I și II;
- Fizica compușilor macromoleculari;
- Degradarea polimerilor;
- Copolimeri de înaltă performanță;
- Ambalaje polimerice;
- Bazele chimice și fizice ale prelucrării elastomerilor.

Activități de cercetare și management în cadrul unor contracte câștigate prin competiție.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, 300223, Timișoara, jud. Timiș, România

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada

1996-1998

Funcția sau postul ocupat

Inginer marketing, inginer serviciu tehnic

Activități și responsabilități
principale

Activități marketing-management, activități de tehnolog producție mase plastice

Numele și adresa angajatorului

SC Dermatina SA

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate marketing-management și de producție

Perioada	1995-1996
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Școala Generală nr.5 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Educație și formare	
Calificarea / diploma obținută	- Diploma de doctorat Titlul tezei: " <i>Sinteza și caracterizarea unor esteri utilizați în prelucrarea polimerilor</i> " - Diploma de master, specializarea PSOFNS; - Diploma de licență, specializarea "Tehnologia Compușilor Macromoleculari";
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline prevăzute în planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	franceză, engleză, germană, maghiară
Competențe și abilități sociale	- Persoana extrem de organizată - Experiența în conducerea și urmărirea etapelor unui proiect - Capacitate de lucru - Atitudine de rezolvare a problemelor - Responsabilitate, respectul de sine și încrederea în sine - Experiența în organizare de proiecte, seminarii - Experiența în prezentare și conducere seminarii, proiecte, cursuri, lucrări practice - Capacitatea de a asimila noi informații și abilități - Adaptare la medii multiculturale: am urmat cursurile Individual Training on STA 449 F1, TG 209 F1 and DSC 204 F1 la NETZSCH-Gerätebau GmbH Germany, această colaborare continuând și în prezent.
Competențe și aptitudini organizatorice	- Secretar în Comisiile de Admitere studii de licență și master. - Secretar în Comisiile de licență și master. - Membru în comisia de supraveghere și corectare a următoarelor concursuri: - Concursului Național de Chimie „Coriolan Drăgulescu” - 2013, 2014; - Concursul de Chimie Organică ChO™ - 2014, 2015; - Concursul „Politehnica Timișoara – un pas spre viitorul tău!” - 2016 - Tutor și decan de an al studenților anului I. - Realizarea de excursii de studiu la diferite firme din țară.
Competențe și aptitudini tehnice	- Sinteza și caracterizarea plastifiantilor de tip ester utilizați în prelucrarea polimerilor (în principal a PVC). Interpretări și analize teoretice cu privire la criteriul de compatibilitate, eficiența și permanenta a acestor plastifianți. - Sinteza și caracterizarea unor lubrifianți cu aplicații tribologice. - Caracterizări de polimeri și copolimeri, prelucrare polimeri, analiză termică. - Obținerea și caracterizarea fizico-mecanică a materialelor tipografice și a ambalajelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Competențe în utilizarea programelor Microsoft Office - Cunoștințe de bază în aplicațiile de design grafic (Adobe Illustrator, PhotoShop). - Cunoștințe bune în utilizarea programelor OriginPro, Proteus61
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare**Afilieri profesionale:**

Membru în Societatea de Chimie din România

Referent la Engineering Science and Technology, an International Journal

Domenii de competență:

- reologia compușilor organici, transfer termic, transfer de masă, operații unitare și utilaje în industria alimentară
- plastifianți pentru polimeri - sinteza și caracterizarea unor plastifianți de diverse tipuri cu scopul stabilirii unor corelații structură – proprietăți de plastifiere pentru diverse serii de plastifianți de tip ester; compatibilitatea cu PVC-ul
- lubrifianți cu aplicații tribologice - sinteză și caracterizare
- prelucrarea polimerilor; stabilirea parametrilor de prelucrare; determinarea posibilităților optime de prelucrare pentru un scop bine definit; ambalaje polimerice alimentare și nealimentare
- analiză termică; analiză TG și DSC referitoare la stabilitatea termică a polimerilor, a cineticii de polimerizare, a temperaturilor de tranziție la polimeri (activitatea a avut în vedere caracterizarea polimerilor și copolimerilor sintetizați la punctele anterioare).
- Sinteza și caracterizarea materialelor tipografice și obținerea și caracterizarea ambalajelor polimerice

Anexe

Anexa 1 – lista cu cele mai reprezentative lucrări științifice, brevete, granturi/contracte cercetare

Anexa 1

Teza de doctorat

S. Boran, *Sinteza și caracterizarea unor esteri utilizați în prelucrarea polimerilor*, Editura Politehnica Timișoara, 236 pag., ISBN: 978-606-554-054-5, **2010**

Carti de specialitate

[1] **S. Boran**, S. Popa, *Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje în ingineria chimică*, Ed. Politehnica Timișoara, 978-606-554-910-4, **2015**

[2] S. V. Nițu, **S. Boran**, *Chimie organică: teste și probleme pentru bacalaureat, admitere la facultate și concursuri școlare*, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN 978-606-554-966-1, **2015**

[3] S. Popa, **S. Boran**, *Politici și strategii globale de securitate alimentară*, Ed. Politehnica Timișoara, 978-606-554-143-6, **2014**

Articole in reviste cotate ISI

[1] **S. Boran**, A. Tămaș, The Mixtures of Castor Oil and Adipic Esters with Biolubricating Characteristics, *Revista de Materiale Plastice*, 53(3), **2016**, 505-508

[2] S. Popa, **S. Boran**, Energetic Efficiency Calculation for a New Experimental Reactor, *Revista de Materiale Plastice*, 53(3), **2016**, 410-413

[3] S. Popa, **S. Boran**, C. Davidescu, Influence of Storage Conditions Upon CIELAB and Thermal Properties of Sesame Food Oil, *Revista de Chimie*, 67(7), **2016**, 1290-1293

[4] S. Popa, **S. Boran**, C. Davidescu, Walnut Food Oil Under UV Radiation - influence Upon CIELAB and Thermal Properties of Antocyanin Addition, *Revista de Chimie*, 67(5), **2016**, 858-861

[5] Simona POPA and Sorina BORAN, Aspects Regarding Efficiency Of Two Experimental Fractionating Columns, *Revue Roumaine de Chimie*, **2015**, 60(10), 991-995

[6] S. Popa, M. Padure, C. M. Gruescu, **S. Boran**, *New Salicylic Acid-Based Azo Dyes synthesis, Characterization And Colour Properties*, *Revista de Chimie*, 66, 12, **2015**, 2021-2027

[7] S. Popa, **S. Boran**, *Glass Packing Materials Used for Intensification of Heat Transfer at Boiling on Tubular Surfaces*, *Thermal Science*, **2015**, DOI: 10.2298/TSCI150728203P

[8] **S. Boran**, A. Tămaș, *Rheological behavior of castor oil mixed with different pyromellitic esters*, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, SERBIAN CHEMICAL SOC, ISSN 0352-5139, 79 (2), **2014**, 241-251

[9] A. Tămaș, **S. Boran**, Intensification of Convective Heat Transfer in Straight Pipes by Using Some Turbulence Promoters, *STUDIA UBB CHEMIA*, LVIII, 4, **2013**, p. 265-274

[10] **S. Boran**, A. Tămaș, *Rheological Behavior of Some Oils Additivated with Mixed Pyromellitic Esters*, *STUDIA UBB CHEMIA*, volume 58 (LVIII), 1, **2013**, p. 21-30

[11] A. Tămaș, **S. Boran**, *Comparative Study of Turbulence Promoters on Pressure Loss in Heat Transfer*, *STUDIA UBB CHEMIA*, LVII, 4, **2012**, p. 209-215, wos: 000318593300021

[12] L. Mirci, **S. Boran**, V. Pode, D. Resiga, *Synthetic lubricants based on sebacic complex esters*, *J. Synth. Lubrication*, vol.24, **2007**, nr.1, p 51-63

[13] L. Mirci, **S. Boran**, *Plastifianți și lubrifianți de tip esteri adipici cu structură complexă*, *Rev. Mat. Plast.* vol. 44, Nr. 4, **2007**, pg. 383-392

[14] L. Mirci, **S. Boran**, P. Luca, V. Boiangiu, *New Unsymmetrical Complex Diesters of Adipic Acid Considered as Tribological Fluids*, 15th International Coll. Tribol. Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Germania, 17-19 Jan. **2006**, Synopses Synthetic Base Oils p 236; CD-ROM, 8 pg.

[15] L. Mirci, **S. Boran**, P. Luca, V. Boiangiu, *Synthetic Lubricants Based on Sebacic Complex Esters*, World Tribology Congress III, 12-16 September **2005**, Washington, DC USA; Prog. pg. 30, CD-ROM, 4 pg.

[16] L. Mirci, **S. Boran**, P. Luca, V. Boiangiu, *New mixed esters with a complex alkyl-aryl structure considered as tribological fluids*, *J. Synth. Lubrication*, vol.22, **2005**, nr.2, p 161-174

[17] L. Mirci, **S. Boran**, *Plastifianți și lubrifianți polifuncționali de tip sebacați*, *Rev. Mat. Plast.* vol. 42, Nr. 2, **2005**, pg. 124-132

[18] L. Mirci, **S. Boran**, *Noi ajutători de procesare a polimerilor în clasa ftalică*, *Rev. Mat. Plast.* vol. 42, Nr. 1, **2005**, pg. 47-59

[19] L. Mirci, J. Herdan, **S. Boran**, *Phosphate Esters with a Complex Alkyl-Aryl Structure Considered as Tribological Fluids*, *J. Synth. Lubrication*, vol.21, **2004**, nr. 2, p 139-149

- [20] L. Mirci, **S. Boran**, *Esteri citrici cu structură complexă și proprietăți de ajutător de procesare a polimerilor*, Rev. Mat. Plast. vol. 41, Nr. 4, **2004**, pg. 231-239
- [21] L. Mirci, **S. Boran**, P. Luca, V. Boiangiu, *New citric esters with aromatic content and a complex structure considered for use as tribological fluids*, J. Synth. Lubrication, vol.20, **2003**, nr. 1, p 39-52
- [22] L. Mirci, **S. Boran**, P. Luca, V. Boiangiu, *New citric esters with aromatic content and a complex structure considered as tribological fluids; high aliphatic esters*, 13 th International Coll. Tribol. Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Germania, vol I, p 267-272, 15-17 January **2002**
- [23] L. Mirci, J. Herdan, **S. Boran**, *New synthetic ester type base oils with biodegradability potential*, J. Synth. Lubrication, vol.17, nr.4, p 295-307, **2000 / 2001**
- [24] L. Mirci, **S. Boran**, M. Mătieș, *Lubrifianți pentru procesarea polimerilor în clasa fosfaților organici*, Rev. Mat. Plast. vol. 38, Nr. 1, pg. 52-60, **2001**
- [25] L. Mirci, **S. Boran**, *Plastifianți pentru PVC în clasa citrică*, Rev. Mat. Plast. vol. 37, Nr. 3, pg. 145-153, **2000**
- [26] L. Mirci, S. Țerescu (căs. **Boran**), G. Istrățucă, *Plastifianți pentru PVC în clasa piromelitică. II Esteri micști superiori*, Rev. Mat. Plast. vol. 35, Nr. 4, pg. 239-246, **1999**
- [27] L. Mirci, S. Țerescu (căs. **Boran**), *Plastifianți pentru PVC în clasa piromelitică. I Esteri micști*, Rev. Mat. Plast. vol. 35, Nr. 1, pg. 29-36, **1998**
- [28] L. Mirci, S. Țerescu (căs. **Boran**), *Plastifianți pentru PVC în clasa trimelitică. II Esteri micști – serii ramificate*, Rev. Mat. Plast. vol. 34, Nr. 3-4, pg. 172-179, **1997**
- [29] L. Mirci, S. Țerescu (căs. **Boran**), *Plastifianți pentru PVC în clasa trimelitică. I Esteri micști – serii normale*, Rev. Mat. Plast. vol. 34, Nr. 2, pg. 97-104, **1997**

Brevete

- [1] S. Popa, **S. Boran**, *Compoziție pe baza de esteri și procedeu de obținere*, A/00416 din 18.06.**2015**
- [2] L. Mirci, **S. Boran**, *Diesteri adipici asimetrici și procedeu pentru obținerea acestora*, RO 122.453, 30.06.**2009**
- [3] L. Mirci, **S. Boran**, *Lubrifianți polifuncționali de tip ester*, RO 121.340, 18.01.**2007**
- [4] L. Mirci, **S. Boran**, *Esteri ftalici micști și procedeu de obținere*, RO 121.112, 29.12.**2006**
- [5] L. Mirci, **S. Boran**, *Esteri citrici micști cu structură complexă și procedeu de obținere a acestora*, RO 120.634, 30.05.**2006**
- [6] L. Mirci, **S. Boran**, *Esteri citrici asimetrici și simetrici cu structură complexă*, RO 116.961, 30.07.**2001**
- [7] L. Mirci, **S. Boran**, *Esteri organici de tip fosfat cu structură mixtă și procedeu de obținere a acestora*, RO 118.951, 06.10.**2000**

Granturi Internaționale - membru

- [1] Simona Popa, **Sorina Boran**, *Noi tehnologii eficiente energetic pentru sinteza unor copolimeri poliesterici*, Nr.12 PO102418/5124/22.05.2014, POS CCE, **2015**
- [2] Simona Popa, **Sorina Boran**, *Noi tehnologii eficiente energetic pentru sinteza unor copolimeri poliesterici*, Nr.12 PO102418/5124/22.05.2014, POS CCE, **2014**

Granturi Naționale - membru

- [1] Liviu Mirci /**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Soluii tehnice alternative pentru obținerea de lubrifianți performanți, din materii prime regenerabile- la nivelul exigentelor europene de competitivitate și protecția mediului*, contract nr. 81MCT/746-P3, CEEEX, **2008**
- [2] Liviu Mirci/**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Tehnologie asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini*, contract nr. 80MCT/710-P3, CEEEX, **2008**
- [3] Liviu Mirci /**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Soluii tehnice alternative pentru obținerea de lubrifianți performanți, din materii prime regenerabile- la nivelul exigentelor europene de competitivitate și protecția mediului*, contract nr. 81MCT/746-P3, CEEEX, **2007**
- [4] Liviu Mirci/**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini*, contract nr. 80MCT/710-P3, CEEEX, **2007**
- [5] Liviu Mirci /**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Soluii tehnice alternative pentru obținerea de lubrifianți performanți, din materii prime regenerabile- la nivelul exigentelor europene de competitivitate și protecția mediului*, contract nr. 81MCT/746-P3, CEEEX, **2006**

- [6] Liviu Mirci/**Sorina Boran**, Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Sergiu Curelea, *Tehnologie, asistata de calculator, pentru obtinerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate in industria constructoare de masini*, contract nr. 80MCT/710-P3, CEEEX, **2006**
- [7] Liviu Mirci / Gheorghe Ilia, Paula Luca, Victor Boiangiu, Lavinia Macarie, **Sorina Boran**, Ioana Sas, Aurora Popescu, *Modele moleculare polifuncționale pentru procesarea polimerilor și aplicații tribologice*, 32940/2004, **2004**
- [8] Liviu Mirci / Gheorghe Ilia, Paula Luca, Victor Boiangiu, Lavinia Macarie, **Sorina Boran**, Ioana Sas, Aurora Popescu, *Modele moleculare polifuncționale pentru procesarea polimerilor și aplicații tribologice*, 33550/2003, **2003**
- [9] Liviu Mirci / Gheorghe Ilia, Paula Luca, Victor Boiangiu, Lavinia Macarie, **Sorina Boran**, Ioana Sas, Aurora Popescu, *Modele moleculare polifuncționale pentru procesarea polimerilor și aplicații tribologice*, contract nr. 33501/2002, **2002**
- [10] Liviu Mirci / Jean Herdan, Marius Mătieș, Gheorghe Ilia, Dorina Modra, Margareta Bălulescu, **Sorina Boran** - Terescu, *Sisteme moleculare polifuncționale cu proprietăți superioare de plastifiere a polimerilor și cu caracteristici tribologice versatile*, contract nr. 35034/1999, **1999**

Granturi sub 10000E- membru

- [1] Geza Bandur, Gerlinde Rusu, **Sorina Boran**, *Caracterizare dinamico-termica pe probe de poliuretan*, 94/06.06.2008, colaborare, **2008**
- [2] Geza Bandur, Gerlinde Rusu, **Sorina Boran**, *Analize asupra urmelor depuse pe doua elemente de caroserie*, 162/11.11.2008, colaborare, **2008**

Reviste BDI România

- [1] **Sorina Boran**, Simona Popa, Cristina Paul, Paula Borza and Geza Bandur, *Esterification of Benzoic Acid with Propylene Glycol in an Experimental Bubble Column Reactor – Part II*, Chemical Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, B+, Timișoara, Romania, ISSN 2069-6310, 61(75), 1, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara), **2016**
- [2] Simona Popa, **Sorina Boran**, Cristina Paul, Paula Borza, *Esterification of Benzoic Acid with Propylene Glycol in an Experimental Bubble Column Reactor – Part I*, Chemical Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, B+, Timișoara, Romania, ISSN 2069-6310, 60(74), 2, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara), **2015**
- [3] **Sorina Boran**, Geza Bandur, Simona Popa, *Biodegradable Food Packaging. I. Thermal Stability of Citrus Ester Plasticizers with Role in Polymeric Packaging*, Chemical Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, B+, Timișoara, Romania, ISSN 1224-6018, 57(71), 2, Chem. Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timisoara), **2012**

Volume manifestări străinătate

- [1] Simona Popa, **Sorina Boran**, *Some Aspects on Esterification in an Experimental Bubble Gas Column Reactor*, ISITES2015 - 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Valencia, Spain, ISSN 2147-4575, 2015-06-05, 17, 24, Academic Platform, ISITES2015 - 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 3-5 June **2015**
- [2] Simona Popa, **Sorina Boran**, Dorin Jurcău, *Some Aspects on Polymerization in a Bubble Gas Column Reactor*, 1st International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, ISITES 2013, Sakarya, Turkey, ISSN 2148-7464, 2013, 687, 695, Academic Platform Journal of Engineering and Science, 1st International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Sakarya University Congress & Culture Center, 7-9 June **2013**
- [3] Liviu Mirci, **Sorina Boran**, Paula Luca, Victor Boiangiu, *New Unsymmetrical Complex Diesters of Adipic Acid Considered as Tribological Fluids*, 15th International Coll. Tribol. Technische Akademie Esslingen, Germany, **2006**, 236, 243, Synopses Synthetic Base Oils, 15th International Coll. Tribol. Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Germania
- [4] Liviu Mirci, **Sorina Boran**, Paula Luca, Victor Boiangiu, *Synthetic Lubricants Based on Sebacic Complex Esters*, World Tribology Congress III, 12-16 September **2005**, United States, 2005, World Tribology Congress III
- [5] Liviu Mirci, **Sorina Boran**, Paula Luca, Victor Boiangiu, *New Mixed Esters with a Complex Alkyl-Aryl Structure Considered as Tribological Fluids (II, Shorter Aliphatic Alcohols)*, Germany, 2004, 511, 517, 14th International Coll. Tribol. Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Germania, 13-15 January **2004**

[6] Liviu Mirci, **Sorina Boran**, *New Citric Esters with a Complex Structure Considered as Polymers Processing Aids*, 8th Pacific Polymer Conference, 24-27 Noiembrie 2003, Thailand, 2003, 131, 134, 8th Pacific Polymer Conference, 24-27 Noiembrie **2003**

Manifestări internaționale în România

[1] **Sorina Boran**, Simona Popa, Donata Ardelean, *New obtaining method for polyesters with possible biodegradable characteristics*, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, ISSN 2065-0760, 2015-06-04, 88, la “New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection” , 8th Edition, June 04-05, **2015**

[2] Simona Popa, **Sorina Boran**, Claudiu Marcu, Paula Borza, Cristina Paul, *Enzymatic ester synthesis in a bubble column reactor*, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, Timisoara, ISSN 2065-0760, 2015-06-04, 82, “New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection” , 8th Edition, June 04-05, **2015**

[3] **Sorina Boran**, Lucian Rusnac, Liviu Mirci, *Diesters Used In Polymer Processing; Synthesis And Characterization*, , ISSN 2068-374X, **2010**, 2nd International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 27-29 May

[4] Geza Bandur, Gerlinde Rusu, Lucian Rusnac, **Sorina Boran**, Nicoleta Pleșu, Gheorghe Ilia, *The Influence of Different Fillers on the Mechanical Properties of Polystyrene*, , Timisoara, 2008, International Conference on Chemistry and Chemical Engineering 28 - 30 May **2008**