

Listă de lucrări, Fendu Elena Mirela

Publicații

- **Fendu, E. M.**; Oprea F. Vapor - Liquid Equilibria for Water + Propylene Glycols Binary Systems: Experimental Data and Regression. J. Chem. Eng. Data 2014, 59, pg 792-801 ;
- **Fendu, E. M.**; Oprea F. Vapor Pressure, Density, Viscosity, and Surface Tension of Tetrapropylene Glycol. J. Chem. Eng. Data, vol 58, nr .11, 2013, pg 2898-2903;
- M. Neagu (Petre), M. Nicolae **E-M. Fendu**, O. Mihai, *Criteria for choice the optimal solvent for toluene or dichloromethane absorption from polluted air*, Proceeding of CHISA, 2010;
- Florin Oprea, **Elena-Mirela Fendu**, Marilena Nicolae, Octav Pântea, Mihaela Dunca, *Experimental Studies Concerning Treatment of the Spent Caustic Solutions from Refineries MEROX and EXOMER Units*, Revista de chimie, vol. 61, nr. 6, iunie 2010;
- Neagu Mihaela, **Elena Mirela Fendu**, , Marilena Nicolae *Calculul proceselor de purificare a gazelor industriale*, Editura UPG, 2010;
- Petre, M., Movileanu, D. L., **Minea, E. M.**, Patrascioiu, C., *Estimating Landfill Methane Emissions: An application of the IPCC's Waste Models for a specific site from Romania*, Global Conference of Global Warming, July 6-10, 2008, Istanbul, Turkey, ISBN:978-605-89885-0-7;

Conferințe

- Florin Oprea, **Elena-Mirela Fendu**, Marilena Nicolae *Revamping and heat integration for propylene oxide plant*, 9th European Congress of Chemical Engineering/2nd European Congress of Applied Biotechnology, 21-25 Aprilie, 2013, Hague, Netherlands;
- **Elena-Mirela Fendu**, Florin Oprea, Marilena Nicolae, *The Treatment and Removal of the Spent Alkaline Solutions from Merox and Exomer Plants*, International Conference On Monitoring Of Water Pollution And Wastewater Treatment, 21-23 Martie, 2012, Sinaia, Romania;
- Florin Oprea, Marilena Nicolae, **Elena Fendu**, *The Treatment and Removal of the Spent Caustic Solutions from Pyrolysis*, International Conference On Monitoring Of Water Pollution And Wastewater Treatment, 21-23 Martie, 2012, Sinaia, Romania;
- **Elena-Mirela Fendu**, Florin Oprea, Marilena Nicolae, *Study concerning the elimination of spent caustic Solutions from Exomer and Merox units*, Simpozionul internațional „Mediul și Industria”, București, 16-18 noiembrie 2011;
- Marilena Nicolae, Florin Oprea, **Elena Mirela Fendu**, *New process and installation for treatment of used soda solution from Pyrolysis plant*, Simpozionul internațional „Mediul și Industria”, București, 16-18 noiembrie 2011;
- F. Oprea, **E-M. Fendu**, M. Nicolae, *Proces tehnologic pentru recuperarea unei fracții de octanoli din octanolul recuperat de la fabricarea diociltalatalului*, A XXXI- a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu-Vâlcea, 2010;
- F. Oprea, M Nicolae, **E-M. Fendu**, *Scăderea consumului energetic la separarea propenoxidului*, A XXXI- a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu-Vâlcea, 2010;
- **Fendu, E. M.**, Petre, M., *Binary vapour-liquid equilibria of n-pentane and 2-methyl-2-butene with amil tert-ethyl ether*, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 9 – 12, 2009, Sinaia, Romania;
- **Minea, E. M.**, Drăghiceanu, A., Petre, M., *Determinarea compoziției chimice a deșeurilor menajere solide*, Conferința Internațională „Studentii pentru Studentii” – Cluj, 18-20 aprilie, 2008, secțiunea inginerie și protecția mediului;
- **Minea, E. M.**, Petre, M., *Estimarea coeficienților regionali de emisie a metanului din depozitele de deșeurii menajere*, Conferința Internațională „Zilele Tehnice Studentești”-Timișoara, 11-18 mai, 2008, PREMIUL I- la secțiunea Ingineria mediului și mențiune pe întreaga Conferință;

Distincții

- Gold medal – International Invention Fair in Middle East, Kuwait City, November 2011 - Brevet OSIM 127017/2010 *Procedeu de separare a propenoxidului obținut în cadrul instalației de fabricare propenoxid*, Autori: F. Oprea, **E. Fendu**, M. Nicolae, ș. a. ;
- Gold medal – International Invention Fair in Middle East, Kuwait City, November 2011 - Cerere brevet OSIM A/00358 din 23.04.2010 *Procedeu și instalație pentru tratarea și eliminarea soluțiilor caustice uzate rezultate din instalațiile de desulfurarea fracțiilor de gaze petroliere lichefiate (MEROX de gaze petroliere lichefiate) și a fracțiilor de benzină (EXOMER)*, Autori: F. Oprea, **E. Fendu**, M. Nicolae, ș. a.

Brevete de invenție

- F. Oprea, **E. Fendu**, M. Nicolae, ș. a. - Procedeu de separare a propenoxidului obținut în cadrul instalației de fabricare propenoxid, Brevet 127017/2010 publicat 2012.

Cereri de brevet în curs
de examinare

- Oprea, F.; **Fendu E. M.**; Nicolae M.; Vlad, V. – Procedeu de separare a disulfurilor din soda uzată de la instalația Merox, Cerere de brevet OSIM A/00733 din octombrie 2013;
- Oprea, F.; **Fendu E. M.**; Nicolae M. – Procedeu de anhidrizare a etanolului, Cerere de brevet OSIM A/00732 din octombrie 2013;
- Oprea, F.; **Fendu E. M.**; Nicolae M. Procedeu de separare a propilenglicolilor din amestecul rezultat la hidroliza propenoxidului. Cerere brevet OSIM A/00076 din 2013.
- F. Oprea, **E. Fendu**, M. Nicolae, ș. a. - Procedeu și instalație sode uzate piroliză, Cerere brevet OSIM 2012 – 00052 din 23.01.2012;
- F. Oprea, **E. Fendu**, M. Nicolae, ș. a. - Procedeu și instalație de separare a unei fracții de octanoli din octanolul recuperat de la fabricarea plastifiantilor, Cerere brevet OSIM 2011-00081 din 31.01.2011
- F. Oprea, E. Fendu, M. Nicolae, ș. a. - Procedeu și instalație pentru tratarea și eliminarea soluțiilor caustice uzate rezultate din instalațiile de desulfurarea fracțiilor de gaze petroliere lichefiate (MEROX de gaze petroliere lichefiate) și a fracțiilor de benzină (EXOMER), Cerere brevet OSIM A/00358 din 23.04.2010;

Membru în echipa de cercetare
proiecte de cercetare
pe bază de contract

- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii și distribuție gpl auto aparținând S.C. ADE GAS OIL COMPANY S.R.L., 2012;
- Studiul extracției disulfurilor din soda uzată din instalația Merox de pe platforma Petrotel, The badger Company, Ploiesti, Prahova, 2012;
- Studiu privind evaluarea pierderilor tehnologice de gaze petroliere lichefiate (GPL) în activitatea de descărcare, încărcare, depozitare, manipulare și transport la S. C. City Gas S. R. L Galați, 2011;
- Bilanțul termoenergetic al platformei RC2 din rafinăria Petrobrazii, OMV Petrom SA, 2011;
- Studiu privind evaluarea pierderilor tehnologice de gaze petroliere lichefiate (GPL) în activitatea de descărcare, încărcare, depozitare, manipulare și transport, Oltchim, 2010;
- Studiu privind tratarea sodelor uzate rezultate ca deșeuri din instalația piroliză II în vederea îndeplinirii condițiilor de calitate impuse la intrarea în stația de epurare Wabag, Oltchim, 2010;
- Studii tehnologice privind îmbunătățirea funcționării instalațiilor de producere a diocilftalului și a propenoxidului, Oltchim, 2010;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii aparținând Antares Gas, 2008;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL auto în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele aparținând SC Mini Serv Oil SRL și la livrare la beneficiar, martie 2009;
- Studiului privind determinarea compoziției chimice a stocurilor de soda uzată stocată și a celei recent formată în scopul alegerii tehnologiei de prelucrare a sodei uzate, formată la instalațiile rafinării (bloc de fractionare gaze din instalația CC și blocul Exomer din instalația HB-CC), Petrotel, decembrie 2008-iunie 2009;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii aparținând Mini Serv Oil, Mini Serv Oil, noiembrie 2008;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii aparținând Medgaz, Medgaz, noiembrie 2008;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii aparținând Petan Gas, Petan Gas, decembrie 2008;
- Studiu privind evaluarea pierderilor de GPL în activitatea de depozitare și manipulare la depozitele și instalațiile de încărcare butelii aparținând Zone Gaz, Zone Gaz, decembrie 2008.