

LISTĂ DE LUCRĂRI

a) Lucrările considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

a.1) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Heat Transfer Coefficient for Hydrocracked Oil Flow in Laminar Regime through an Annular Space*, Revista de Chimie, 2015, vol. 66, nr. 1, p. 83-87, ISSN 0034-7752;

a.2) Pătrășcioiu C., Rădulescu S., *Prediction of the Outlet Temperatures in Triple Concentric - Tube Heat Exchangers in Laminar Flow Regime. Case Study*, Heat and Mass Transfer, 2015, vol. 51, nr. 1, p. 59-66, ISSN 0947-7411;

a.3) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Heat transfer coefficient solver for a triple concentric tube heat exchanger in transition regime*, Revista de Chimie, 2012, vol. 63, nr.8, p. 820-824, ISSN 0034-7752.

b) Teza de doctorat

Studiul transferului termic în schimbătoare de căldură cu tuburi tri-concentrice pentru integrarea acestora în instalațiile tehnologice de petrol, Domeniul Inginerie chimică, Conducător științific prof. univ. dr. ing. Ion Onuțu, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Susținută public la data de 24.09.2014.

c) Îndrumar de laborator

Pătrășcu C., Popa M., Negoită L. I., **Rădulescu S.,** *Procese de transfer de căldură. Lucrări practice*, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 2010, ISBN 978-973-719-363-6.

d) Articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

d.1) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Heat Transfer Coefficient for Hydrocracked Oil Flow in Laminar Regime through an Annular Space*, Revista de Chimie, 2015, vol. 66, nr. 1, p. 83-87, ISSN 0034-7752;

d.2) Pătrășcioiu C., Rădulescu S., *Prediction of the Outlet Temperatures in Triple Concentric - Tube Heat Exchangers in Laminar Flow Regime. Case Study*, Heat and Mass Transfer, 2015, vol. 51, nr. 1, p. 59-66, ISSN 0947-7411;



d.3) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Heat transfer coefficient solver for a triple concentric tube heat exchanger in transition regime*, Revista de Chimie, 2012, vol. 63, nr.8, p. 820-824, ISSN 0034-7752;

e) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Pătrășcioiu C., **Rădulescu S.**, *Modeling and Simulation of the Double Tube Heat Exchangers. Case Studies*, Advances in fluid mechanics and heat and mass transfer, Proceedings of the 10th WSEAS Int. Conf. on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, 21-23 august, 2012, Istanbul, Turcia, p. 35-41, ISSN 2227-4596/ISBN 978-1-61804-114-2;

f) Alte lucrări și contribuții științifice

f.1) Lucrări publicate în reviste de specialitate specialitate categoria B+

f.1.1) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Advantages and Disadvantages Concerning the Heat Transfer in Tube in Tube Heat Exchangers versus Shell and Tube Heat Exchangers*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, 2015, vol. LXVII, nr. 1, p. 70-78, ISSN 1224-8495;

f.1.2) Popa M., Negoită L. I., Rădulescu S., *Techniques for Remediation of Soils Contaminated with Liquid Petroleum Products for Ecological Reconstruction*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, 2010, vol. LXII, nr. 3A, p. 70-74, ISSN 1224-8495;

f.1.3) Popa M., Negoită L.I., Rădulescu S., *Study of Heat Transfer for a Fixed Bed of Cylindrical Particles*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, 2010, vol. LXII, nr. 3A, p. 33-38, ISSN 1224-8495.

f.2) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale conferințelor științifice naționale

f.2.1) Rădulescu S., Onuțu I., *Aspecte privind transferul de căldură convectiv la curgerea laminară prin spații inelare*, Volum de lucrări - Simpozionul anual „Chimie și Dezvoltare” 29 mai 2015, Pitești, România, p. 22-27, ISSN 1453-1151;

f.2.2) Rădulescu S., Negoită L. I., Onuțu I., *Analiza tehnologică comparativă între un schimbător de căldură fascicul tubular în manta și un schimbător de căldură cu tuburi tri-concentrice la răcirea unui produs petrolier*, Volum de lucrări - Simpozionul anual „Chimie și Dezvoltare” 30 mai 2015, Pitești, România, p. 24-31, ISSN 1453-1151;



f.2.3) Popa M., Negoită L. I., **Rădulescu S.**, *Studii comparative privind tehnicile de depoluare în laborator ale solurilor contaminate cu produse petroliere lichide*, Buletin Științific: Seria Fizică și Chimie, 2012, nr.1, p. 15-19, ISSN 1453-1151.

f.2.4) **Rădulescu S.**, Pătrașcu C., Onuțu I., *Studiul transferului de căldură în schimbătoare de căldură cu tuburi triconcentrice*, Buletin Științific: Seria Fizică și Chimie, 2010, nr.1, p. 32-38, ISSN 1453-1151;

f.2.5) **Rădulescu S.**, Negoită L. I. , Pătrașcu C., *Creșterea eficienței termoeenergetice și scăderea impactului poluant al cuptoarelor din instalațiile tehnologice de prelucrare a petrolului*, Buletin Științific: Seria Fizică și Chimie, 2010, nr.1, p. 39-47, ISSN 1453-1151;

f.2.6) Negoită L.I., Pătrașcu C., **Rădulescu S.**, *Studiul transferului de căldură între lichide practic nemiscibile*, Buletin Științific: Seria Fizică și Chimie, 2010, nr.1, p. 53-60, ISSN 1453-1151.

f.3) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale conferințelor științifice naționale cu participare internațională

Rădulescu S., Negoită L. I., Popa M., *Impact of the air to burning fuel in oil refineries*, Sibiu Alma Mater University National Conference with International Participation, Fifth edition, Challenges for Science and Research in the Crisis Era, 24-26 martie, 2011, Sibiu, România, p. 256-261, ISSN 2067-1423.

f.4) Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program (publicații în rezumat)

f.4.1) **Rădulescu S.**, Negoită L. I., Onuțu I., *A Comparative Analysis for Performances of Double and Three Concentric Tubes Heat Exchangers*, Simpozionul internațional „Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă - PRIOCHEM - ed. a IX a”, 24-25 octombrie 2013, București, România.

f.4.2) **Rădulescu S.**, Negoită L. I., Popa M., Onuțu I., *Étude du transfert de chaleur pour refroidissement d'huile dans un échangeur de chaleur avec trois tubes concentrique*, Actes de septieme Colloque Franco-Roumain de chimie appliquee CoFrRoCA, 27 - 29 iunie 2012, Bacău, România;

f.4.3) **Rădulescu S.**, Negoită L. I., Onuțu I., Pătrașcu C., *L'impacte de la production de l'energi termique sur le facteur de milieu air dans les raffineries de petrole*, Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA, 7 - 10 iulie 2010, Orleans, Franța;



g) Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract

g.1) Nr. contract 845091715406/2011 (CTTIAP), *Bilanțul termoeenergetic al instalației Cracare Catalitica din rafinăria Petrobrazi*, Beneficiar SC OMV Petrom SA, membru;

g.2) Nr. contract 8451415797/08/2011 (CTTIAP), *Bilanțul termoeenergetic al platformei RC2 din rafinăria Petrobrazi*, Beneficiar SC OMV Petrom SA., membru;

g.3) Nr. contract 141/2010 (CTTIAP), *Bilanț termoeenergetic pe cuptoarele 04-H1, 04-H2 și 04-H3 din instalația Reformare Catalitică*, Beneficiar SC Petrotel - Lukoil SA, membru;

g.4) Nr. contract 144/2010 (CTTIAP), *Bilanț complex termoeenergetic și electroenergetic pentru instalații de tratare a gazelor combustibile în vederea creșterii puterii calorice a acestora*, Beneficiar SC Leal Scientific SRL, membru.

5.01.2016

Asistent univ. dr. ing. Rădulescu Sînziana

