

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE DE AUTOR

Publicații ISI Web of Knowledge:

1. Strățulă C., Oprea F., **Mihăescu D.**, *Anhidriizarea alcoolului etilic prin fracționarea azeotropă utilizând un nou antrenant*, Revista Română de Chimie, București 2005, ISSN 0034-7752, p.988-996, vol 56, nr.5. lucrare indexată în baza de date SCOPUS, Elsevier, 2008.
2. **Mihăescu D.**, Paraschiv N., Pătrășcioiu C., *Advanced Control System for a Romanian Hydrogen Sulphide Absorption Process*, Revista Română de Chimie, București 2012, articol în curs de publicare înregistrat cu numărul 187/2012.

Articole publicate în volumele conferințelor internaționale și naționale:

1. Băieșu A., Paraschiv N., **Mihăescu D.**, *Using and internal model control method for a distillation column*, IEEE ICMA Mechatronics and Automation Conference, p. 1588-1593, ISBN 978-1-4244-8113-2, Beijing, China, 2011.
2. **Mihăescu D.**, Pătrășcioiu C., Paraschiv N., *Modeling of the Advanced Control System for the Hydrogen Sulphide Absorption from Refinery Gases*, Proceedings of the International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals, (CSCS`12), Barcelona, Spania, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-131-9, p. 226-231, 17 – 19 Octombrie, 2012.
3. **Mihăescu D.**, Pătrășcioiu C., *O nouă abordare a sistemelor evaluate de conducere a proceselor de absorbție*, A XXXII-A Conferință Națională de Chimie, Secțiunea IV - Inginerie Chimică, Călimănești, Vâlcea, 3-5 Octombrie 2012.
4. **Mihăescu D.**, *Reglarea avansată a proceselor de absorbție*, A XXXII-A Conferință Națională de Chimie, Secțiunea IV - Inginerie Chimică, Călimănești, Vâlcea, 3-5 Octombrie 2012.

5. **Mihăescu D.**, Pătrășcioiu C., Paraschiv N., Popa C., *Conducerea optimală a proceselor chimice. Studii de caz*, A XXXI-A Conferință Națională de Chimie, Secțiunea IV - Inginerie Chimică, ISBN-973-750-194-3, Râmnicu Vâlcea, 6-8 Octombrie 2010.
6. **Mihăescu D.**, Pătrășcioiu C., *Soluții privind automatizarea coloanelor de absorbție*, A XXXI-A Conferință Națională de Chimie, Secțiunea IV - Inginerie Chimică, ISBN-973-750-194-3, Râmnicu Vâlcea, 6-8 Octombrie 2010.
7. Pătrășcioiu C., **Mihăescu D.**, *Dynamic Identification of the Chemical processes. Case study*, Proceedings of the International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals, (CSCS'12), Barcelona, Spania, ISSN 1790-5117, ISBN 978-1-61804-131-9, p. 75-80, 17 – 19 Octombrie, 2012.
8. Pătrășcioiu C., **Mihăescu D.**, *The Numerical Algorithms Used to the Identification of the First Order Dynamic Models. Case Study*, Proceedings of the IASTED International Conference Modelling, Identification, and Control (MIC 2011), DOI: 10.2316/P.2011.718-034, p. 167-173, Innsbruck, Austria, 14 – 16 Februarie, 2011.
9. Pătrășcioiu C., **Mihăescu D.**, *The Control Systems Analyze of the Romanian Refinery Gases Desulphurization Plants*, Proceedings of 6th WSEAS International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL (CONTROL '10), ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-185-4, p. 107-112, Kantaoui - Sousse, Tunisia, 2010.
10. Pătrășcioiu C., **Mihăescu D.**, *The Steady State Modeling and Simulation of the Chemical Multivariable Systems - Case Studies*, 20th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Computer Aided Chemical Engineering, vol 28, p. 1657-1662, Ischia, Italia, 2010.
11. Pătrășcioiu C., Rabahi I., **Mihăescu D.**, *Optimal Control for the Jbissa Absorption Plant*, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control CONTROL 09, ISBN 978-960-474-094-9, ISSN 1790-2769, p. 57-62, LaLaguna, Spania, 2009.
12. Paraschiv N.P., Pătrășcioiu C., Mihalache S., Rădulescu G., Băieșu A., Popa C., Popescu M., **Mihăescu D.**, Olteanu M., *Conducerea automată a proceselor chimice*

componentă a ingineriei chimice, A XXXII-A Conferință Națională de Chimie, Secțiunea IV - Inginerie Chimică, Călimănești, Vâlcea, 3-5 Octombrie 2012.

Articole publicate în reviste de specialitate din țară recunoscute CNCSIS – categoriile B și B+:

1. Paraschiv N., **Mihăescu D.**, *Solutions for Monitoring and Control of Slop Processing in Modern Refineries*, Buletinul UPG din Ploiești, Seria Tehnică, vol LVIII nr.1/2006, p. 34-42, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2006.
2. Paraschiv N., **Mihăescu D.**, *Modern Solutions for Monitoring and Control of Hydrotreated Diesel Oil Additivation Phase*, Buletinul Științific al Universității Politehnice din Timișoara, vol. 50, nr. 2, pag. 40-44, ISSN 1224-6018, Timișoara, 2005.
3. **Mihăescu D.**, Oprea F., *Hydrogen Gas Separation System Optimisation in Hydrotreating Plants*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, anul XLVII, nr. 1-2, ISSN 1224-7154, p. 103-110, Cluj Napoca, 2002;