

LISTĂ DE LUCRĂRI

Ing. MARIAN POPESCU

Publicații indexate ISI Web of Knowledge

1. Mihalache S., **Popescu M.** – Modern Method of Generating the Best Control Structure for Binary Distillation Columns, *Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on SYSTEMS*, pp 75-80, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, 2007.
2. Mihalache S., **Popescu M.** – Application for Testing Control Configurations of Binary Distillation Columns, *Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation*, pp 127-134, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-98-0, Athens, Greece, 2007.
3. Pătrășcioiu C., Paraschiv N., **Popescu M.**, Manea A., Gheorghe T., Ghenoiu M. – Training in Operating Plant with DCS in Romanian's Refineries, *Proceedings of the 4th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE'08)*, pp 75-80, ISBN 978-960-474-013-0, ISSN 1790-5109, Corfu, Greece, 2008.
4. Paraschiv N., Popovici S.C., **Popescu M.** - Online laboratory solution based on interactive web application, *Proceedings of Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education*, vol. II, pp 640-643, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009.

Publicații în volumele conferințelor internaționale și cele organizate de societăți profesionale internaționale

1. Frâncu S., **Popescu M.**, Băieșu A. – Composition control for binary distillation columns. Case study: propylene separation process, *Proceedings of 7th International Carpathian Control Conference ICCC'2006*, pp 41-44, ISBN 80-248-1066-2, Cehia.
2. Băieșu A., **Popescu M.**, Frâncu S. – Adaptive internal model control of a distillation column, *Proceedings of 7th International Carpathian Control Conference ICCC'2006*, pp 145-148, ISBN 80-248-1066-2, Cehia.
3. Frâncu S., **Popescu M.**, Băieșu A., Cîrtoaje V. – Composition decoupling: propylene-propane distillation column case, *Proceedings of the 7th International Conference on Technical Informatics - CONTI'2006*, vol. 1, pp 13-18, ISBN (10) 973-625-320-1 (vol. 1), Timișoara, România.
4. Mihalache, S., Cîrtoaje, V., **Popescu, M.**, Băieșu, A. – Distillation Decoupling: A New Procedure For Two Point Composition Control, *Proceedings of the 6th WSEAS Int. Conf. on Systems Theory & Scientific Computation*, pp 174-179, Elounda, Grecia, 21-23 August, 2006.
5. Paraschiv N., **Popescu M.**, Pătrășcioiu C. - Advanced real time control of an industrial mass transfer process, *Proceedings of the International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT09)*, pp 602-607, ISSN 0145-7632, Guangzhou, China, 2009.

6. **Popescu M.** - Hierarchical Control System Design for a Propylene-Propane Separation Column, *Proceedings CSCS – 17, 17th International Conference on Control Systems and Computer Science*, vol. 2, pp 105-108, ISSN 2066-4451, București, România.

Publicații indexate în baze de date internaționale sau apărute în reviste de specialitate

1. Mihalache, S., Cîrtoaje, V., **Popescu, M.**, Băieșu, A. – A new practical procedure for distillation decoupling applied to propylene-propane separation process, *WSEAS Transactions on Systems*, Nr. 11, Vol. 5, Nov. 2006, pp 2495-2502, ISSN 1109-2777.
2. Mihalache S., **Popescu M.**, Băieșu A. – Propylene Distillation Column Composition Control, *Transactions of the VŠB-Technical University of Ostrava, Mechanical Series*, Vol. LII, Nr. 2/2006, pp 119-124, ISBN 80-248-1211-8, ISSN 1210-0471, Ostrava, Cehia.

Publicații în reviste CNCSIS - categoriile B și B+

1. Pătrășcioiu C., **Popescu M.** – Models and programs for the Simulation of the C₅-C₆ Fraction Separation Process Control System, *Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești*, vol. LV, pp 78-84, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 Octombrie, ISSN 1221-9371, Ploiești, România.
2. Frâncu S., **Popescu M.** – On the Internal Model Control Applied to Propylene Separation Process, *Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești*, vol LV, pp 109-118, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 Octombrie, ISSN 1221-9371, Ploiești, România.
3. **Popescu M.** – Utilizarea sistemului distribuit PlantScape în conducerea proceselor chimice complexe, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LVII, pp 112-117, Seria Tehnică, Nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, Ploiești, România.
4. **Popescu, M.**, Frâncu, S. - Using Dynsim[®] simulator for binary distillation column dynamics and control, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol LVIII, seria Tehnică, nr.1/2006, pp 160-164, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.
5. **Popescu M.** – Researches regarding the control of a gas separation unit, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LX, seria Tehnică, nr. 3B/2008, pp 87-96, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.
6. Cîrtoaje V., Băieșu A., **Popescu M.** – A time domain method for computing the response of the input-output linear discrete systems, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LX, seria Tehnică, nr. 3B/2008, pp 103-108, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.
7. **Popescu M.** – Hierarchical Control of a Fractionation Column using HC900 Controller, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LXI, seria Tehnică, nr. 3/2009, pp 229-234, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.
8. **Popescu, M.** – Multivariable feedback control of a binary fractionation column, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LXII, seria Tehnică, Nr. 4B/2010, pp 75-82, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.
9. Pătrășcioiu, C., Paraschiv, N., **Popescu, M.** – The quality control of the multi-component fractionation processes, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LXII, seria Tehnică, Nr. 4B/2010, pp 67-74, ISSN 1224-8495, Ploiești, România.