

Laboratoire Génie Physique des Hydrocarbures

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Laboratoire
Génie Physique des Hydrocarbures
Agréé en Juillet 2000

Directeur : **AISSANI Slimane**
Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2013 :

- M. Zamoum, L. Tadrist, H. Combeau and M. Kessal, Experimental study of boiling heat transfer on multiple and single nucleation sites using a boiling-meter, Heat transfer engineering, Vol 35(5), pp.508-516, (2013).

Année 2012 :

- Z. Ouchiha, J. C. Loraud, A. Ghezal, M. Kessal, A. Benzaoui, S. M. Ghiaasiaan, An investigation of highly pressurized transient fluid flow in pipelines, International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol 92, pp.106-114, (2012).

Année 2011 :

- Boualit A., Zeraibi N., Boualit S., Amoura M., « Thermal development of the laminar flow of a Bingham fluid between two plane plates with viscous dissipation », International Journal of Thermal Sciences, Issue 1, Vol 50, pp.36-43, (2011).
- Benbrik A., Cherifi M., Meftah S., Khelifi M.S., Sahnoune K., « Contribution to Fire Protection of the LNG Storage Tank using Water Curtain », International Journal of Thermal and Environment Engineering, Vol 2, N°3, (2011).
- Boucetta R., Kessal M., « Effect of the Latent Heat on Wax Deposit in Pipelines », Defect and Diffusion Forum, Vol 312-315, pp.154-159, (2011).

Année 2010 :

- Khelifi-Touhami M.S., Benbrik A., Lemonnier D., Blay D., « Laminar natural convection flow in cylindrical cavity application to the storage of LNG», Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol 71, N° 3-4, pp.126-132, (2010).
- Boucetta R., Kessal M., « Modélisation du dépôt de paraffine lors d'un écoulement ascendant de pétrole», The Canadian Journal of Chemical Engineering, ISSUE 2, Vol 88, pp.190-199, (2010).
- Benyounes K., Mellak A., Benchabane A., « The Effect of Carboxymethylcellulose and Xanthan on the Rheology of Bentonite Suspensions », Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Issue 17, Vol 32, pp.1634-1643, (2010).

Année 2009 :

- Zamoum M., Kessal M., « Effect of Bubbles Number on Their Natural Frequency in Liquid-gas Homogeneous Medium », Journal of Experimental Thermal and Energetics, Vol 1, pp.26-29, (2009).
- Meftah S., Ibrahim A., Lemonnier D., Benbrik A., « Coupled Radiation and Double Diffusive Convection in Nongray Air-CO₂ And Air-H₂O Mixtures in Cooperating Situations », Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, Vol 56, pp.1-19, (2009).
- Guemana M., Aissani S., Bennani A., « The Compressibility Effect on the Counting Gas Method Choice », International Review of Mechanical Engineering, Vol 3, N°1, pp.104-109, (2009).
- Boucetta R., Kessal M., « Deposition of Wax in Pipelines under Laminar Flow Conditions », Journal of Experimental Thermal and Energetics, Vol 1, pp.2-9, (2009).
- Allal A., Gareche M., Dupin J. C., Roby1 F., Zeraibi N., « Modélisation du module complexe de cisaillement suspensions de bentonite», La Revue Rhéologie, Vol 16, pp.35-44, (2009).

Année 2008 :

- Mezrhab A., Lemonnier D., Meftah S., Benbrik A., « Numerical study of double-diffusion convection coupled to radiation in a square cavity filled with a participating grey gas », Journal of Physics D: Applied Physics, Vol 41, 195501, pp.16, (2008).
- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Combustion chamber steam injection for gas turbine performance improvement during high ambient temperature operations », Journal of Engineering for Gaz Turbines and Power, Vol 130, 041701-1, (2008).
- Ferrouk M., Aissani S., D'auria F., Delnevo A., Bousbia Salah A., « Assessment of 12 CHF prediction methods, for an axially non-uniform heat flux distribution, with the RELAP 5 computer code », Nuclear Engineering and Design, Vol 238, pp.2718-2725, (2008).
- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Gas turbine performances improvement using steam injection in the combustion chambre under Sahara conditions », Oil and Gas Science and Technology-Revue de l'IFP, Vol 63, N°2, pp.251-261, (2008).
- Mellak A., « Le Gaz Naturel : Une énergie d'avenir grâce à son efficacité énergétique et ses avantages écologiques », European Journal of Scientific Research, Vol 19, N°4, pp.707-713, (2008).

Année 2007 :

- Zeraibi N., Amoura M., Benzaoui A., Gareche M., « Numerical study of thermodependent non Newtonian fluid flow between vertical concentric cylinders », Int Communication of

Heat and Mass Transfer, 34 Issue 6, pp.740-752, (2007).

- Mellak A., « Caractérisation rhéologiques des ciments spécifiques aux formations salifères », Lebanese Sciences Journal, Vol 8, N°2, pp.115-125, (2007).
- Mellak A., Benyounes K., Benchabane A., « L'influence du carboxyméthylcellulose de sodium et du sel sur le comportement rhéologique d'une suspension d'argile », European Journal of Scientific Research, Vol 19, N°1, pp.121-127, (2007).

Année 2006 :

- Kessal M., Bennacer R., « The modeling of dissolved gas effect on liquid transients », Journal of Applied Mechanics, Vol 73, Issue, pp.112-119, (2006).
- Amoura M., Zeraibi N., Smati A., « Finit element study of mixed convection for non Newtonian fluid between two coaxial rotating cylinders », Int. Communication of Heat and Mass Transfer, 33, pp.780-789, (2006).

Année 2005 :

- Kessal M., Bennacer R., « A new gas release model for a homogeneous liquid-gas mixture flow in pipelines », International Journal of Pressure Vessels and Piping N°82, pp.713-721, (2005).

Année 2003 :

- Kessal M., Amaouche M., « On Cauchy conditions farasymmetric mixed convection boundary layer flows », International Journal of Thermal Sciences N°42, pp.621-630, (2003).
- Smati A., Younsi K., Zeraibi N., Zemmour N., « Modélisation de la disponibilité d'une chaîne de GNL sur la base d'une approche bayésienne d'estimation des indices de fiabilité », Oil and Gas Science and Technology – Rev- IFP, Vol 58, N°5, pp.531-549, (2003).

Année 2001 :

- Kessal M., Amaouche M., « Numerical simulation of transient vaporous and gaseous cavitation in pipelines », International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, vol 11, N°2, pp.121-137, (2001).

Année 2000 :

- Kessal M., « Simplified numerical simulation of transients in gas networks », Icheme Transactions Part A: Chemical Engineering Research & Design, Vol 78, pp.925-931, (2000).

- Kessal M., « Gas release effect on transient homogeneous bubbly flow parameters», International Journal of Fluid Mechanics Research, Vol 27, N° 2-4, pp.433-446, (2000).
- Bennacer R., Beji H., Kessal M., «The complex thermosolutal flow pattern in vertical porous Media: brikman model », Trends in Heat, mass & Momentum Transfer, Vol 6, (2000).
- Smati A., Zeraibi N., Touabti A., « Optimisation du réseau algérien de transport de brut et de condensat », Rev- IFP, Vol 55, N°5, pp.543-562, (2000).

Publications Nationales :

Année 2010 :

- Boucetta R., Kessal M., « Dépôt de paraffine dans une conduite circulaire », Revue Algérienne de Physique, Vol 4, pp. 15-18, (2010).
- Benyounes K., Mellak A., Benchabane A., « Caractérisation de la bentonite de Maghnia en suspension aqueuse sans et avec additifs antioniques», Revue Courrier du Savoir, Vol 10, pp.51-57, (2010).

Année 2008 :

- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Amélioration des performances des turbines à gaz par injection de vapeur d'eau en amont de la chambre de combustion », Revue des Energies Renouvelables, Vol 11, N° 2, pp 291-306, (2008).