

LA RECHERCHE SUR LA PERTE DE GAZ PAR LE JOINT DU PISTON DANS LE COMPRESSEUR

Liudmila ȚURCANU

Université "Dunărea de Jos" Galați, Faculté de Mécanique,
Département de Thermodynamique et Machines Thermiques,
Rue. Domnească, No. 47, 800008, Galați,
E-mail: liudmila.turcanu@ugal.ro

ABSTRACT

Ce travail présente le modèle mathématique du processus thermodynamique dans la chambre de compression et dans les espaces intersegmentaires de l'étanchéité du piston avec lequel les auteurs ont élaboré un programme de calcul en langage C. Le modèle et le programme ont été validés sur une manip d'essai spécialement fabriqué, on recommande leur utilisation pour l'essai de l'écoulement par l'étanchéité du piston dans le but d'optimiser ce type d'étanchéité.

REFERENCES

- [1] ȚURCANU L., ARADAU D. L'influence des fuites du gaz par les non étanchéités sur le fonctionnement du compresseur à piston. (en roumain). Conférence Nationale de termotechnique, Timișoara, juin 1994, vol. 4, pag. 77-83.
- [2] ȚURCANU L., ARADAU D. L'influence des fuites du gaz par l'étanchage du piston sur les performances du compresseur. Conférence Nationale de termotechnique, Brașov, mai 1996, vol. 2, pag. 331-335.
- [3] GOLUBEVA A. I., KONDAKOVA L. Uplotnenie i uplotnitelnaia tehnica, Mașinostrenie, Moskva, 1979.
- [4] FOTIN B. S. porsnevae compresori, Mașinostrenie, Leningrad, 1987.
- [5] ȚURCANU L., IOSIFESCU C. Essais experimentales sur l'influence de l'étanchéité du piston sur les performances du compresseur. (en roumain) Conférence Nationale de termotechnique, Craiova, 27-29 mai 1999, vol. 3, pag. 121-126.
- [6] ȚURCANU L. Contributions à l'étude de l'étanchage des compresseurs volumiques à piston, (en roumain) Thèse de Doctorat, Université "Dunărea de Jos", Galați, 2000.
- [7] ȚURCANU L., IOSIFESCU C., Stand end Methodologz on Gas Leaks Flow Determination Through Compressor Rod Tightening, The Annals of the University "Dunărea de Jos", Galați, Fascicle IV, p 15-18, Galați 2000.