

THERMAL ANALYSIS OF A MODIFIED GIFFORD-MCMAHON CRYOREFRIGERATOR

Viorel POPA

“Dunarea de Jos” University of Galati
viorel.popa@ugal.ro

RÉSUMÉ. Cette étude présente une analyse thermique pour un cryorefrigerateur dérivé du Gifford-McMahon. Celui-ci présente l'avantage d'une simple construction et d'un fonctionnement sans vibrations.

REFERENCES

- 1 **McMahon, H.O. and Gilford, W.E.** A new low-temperature gas expansion cycle. Part I *Adv Cryog Eng* (1959) 5 354-367
- 2 **Gifford, W.E.** Novel refrigeration cycle and devices *Prog Cryog*(1961)3 49
- 3 **Gifford, W.E.** The Gifford-McMahon cycle *Adv Cryog Eng* (1966) 11152
- 4 **Wu Peiyi and Ma Yuan** *Thermodynamics of Variable Mass Systems and Application* Higher Education Press, Beijing (1983).