УДК 621.43

Крайнюк О.І. Імітаційна модель системи наддування та глубокого охотодження наддувного повітря / О.І. Крайнюк, С.О. Алехiн, С.В. Алексєєв, А.О. Крайнюк // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2. – С. 27-34.

Розкрито новий принцип організації робочого про-

цесу комбінованої системи наддування ДВС із каскадним

обменником тиску, що дозволяє значно підняти рівень

форсування двигуна наддуванням за рахунок розширен-

ня області ефективного повітропостачання й охолоджен-

ня наддувочного повітря до температури нижче навко-

лишнього середовища без залучення додаткової механіч-

ної енергії на здійснення холодильного циклу. Викладено

основні положення імітаційної моделі роботи комбінова-

ного двигуна внутрішнього згоряння. Наведено деякі

результати розрахунково-експериментальних досліджень

дослідної системи наддування двигуна 6ЧН12/14. Іл. 7.

Бібліогр. 7 назв.