УДК 621.43

Крайнюк А.И. Имитационная модель системы наддува глубокого охлаждения наддувочного воздуха / А.И.Крайнюк, С.А. Алёхин, С.В. Алексеев, А.А. Крайнюк

// Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 2. – С.27-

34. Раскрыт новый принцип организации рабочего

процесса комбинированной системы наддува дизеля с

каскадным обменником давления, позволяющей значи-

тельно поднять уровень форсирования двигателя надду-

вом за счет расширения области эффективного воздухо-

снабжения и охлаждения наддувочного воздуха до тем-

пературы ниже окружающей среды без привлечения до-

полнительной механической энергии на осуществление

холодильного цикла. Изложены основные положения

имитационной модели работы комбинированного двига-

теля внутреннего сгорания. Приведены некоторые ре-

зультаты расчетно-экспериментальных исследований

системы наддува двигателя 6ЧН12/14. Ил. 7. Библиогр. 7.