

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 значительно поднять уровень форсирования двигателя наддувом за счет расширения области эффективного воздухообмена и охлаждения наддувочного воздуха до температуры ниже окружающей среды без привлечения дополнительной механической энергии на осуществление холодильного цикла. Изложены основные положения имитационной модели работы комбинированного двигателя внутреннего сгорания. Приведены некоторые результаты расчетно-экспериментальных исследований системы наддува двигателя 6ЧН12/14. Ил. 7. Библиогр. 7.