УДК 621.431

Мошенцев Ю.Л. Выбор параметров самодействующих клапанов поршневого компрессора, интегрированного в систему наддува бесшатунного дизельного двигателя

/ Ю.Л. Мошенцев, Д.С. Минчев, А.Ф. Вуль // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С.53-57.

Представлена методика и результаты выбора физи-

ческих и геометрических параметров самодействующих

сферических клапанов тарельчатого типа, которые приме-

няются для организации процессов газообмена в привод-

ном поршневом компрессоре. Поршневой компрессор ин-

тегрирован в систему комбинированного наддува транс-

портного дизельного двигателя с бесшатунным силовым

механизмом в качестве второй ступени наддува. Показано,

что эффективность работы двигателя с комбинированной

системой наддува значительно зависит от параметров са-

модействующих клапанов поршневого компрессора. Полу-

ченные параметры самодействующих клапанов обеспечи-

вают максимальную среднеэксплуатационную эффектив-

ность работы двигателя на режимах. Ил. 3. Библиогр. 7

назв.