

УДК 621.434.053.068

А.Н.Пискунов, А.П.Меркулов, С.Д.Стенгач

### ВИХРЕВОЙ ПУСКОВОЙ КАРБЮРАТОР ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ГАЗ-24Д

Существующие пусковые системы обладают рядом недостатков, такие как : некачественное распыление топлива, неудовлетворительная транспортировка смеси во впускном трубопроводе из медленно движущегося потока смеси интенсивно выпадают капли топлива, образуя на поверхности трубопровода **Аленку**. Из всего потока воздуха, поступающего в карбюратор только незначительная часть его принимает непосредственное участие в смесеобразовании.

Применение вихревого эффекта в пусковых системах карбюраторов двигателей внутреннего сгорания позволит значительно улучшить пусковые качества двигателя.

Совмещение пусковой системы с системой холостого хода работающей также на принципе вихревого эффекта позволит получить простое надежное устройство с хорошими показателями.

В работе представлена методика расчета вихревой пусковой системы совместно с вихревой системой пуска двигателя представлена конструктивная разработка макета устройства для двигателя ГАЗ-24Д.

Приведены результаты безмоторных и моторных испытаний на двигателе ГАЗ-24Д.