

Самоходный турбокомпрессор

В настоящее время экономика России нуждается в срочной модернизации энергетики. В связи с этим предлагается принципиально новая и эффективная технология получения энергии.

Основой этой стратегической энергетики может служить безмасленный оригинальный двухпоршневой компрессор (2-ПК). Привод компрессора осуществляется в самоходном режиме за счет энергии части сжимаемого им воздуха (см. журнал «Двигатель», №3, 2004, с.29).

Основные проектные и сравнительные параметры

Параметр	Единица измерения	2- ПК	Австрийский винтовой компрессор VLEA 200.D-18
Расход сжатого воздуха для потребителя	м. куб/мин	30	32,6
Давление сжатого воздуха	атм.	16	9
Частота вращения вала	1/мин	3000	3000
Потребляемая мощность	кВт	48	204,6
Расход масла	г/ч	0	6
Уровень шума	Дб	40	80
Габариты	м	0,6 x 0,36 x 1	3,98 x 1,95 x 2,7
Масса	кг	50	4650
Ресурс работы, более	тыс. ч	40	40
Себестоимость изготовления серийного образца	долл. США	500	50000
Мощность силовой пневмотурбины	кВт	500	160

Запуск 2-ПК осуществляет, например, стартер-генератором вспомогательной силовой установки двигателя АИ-9В. Компрессор 2-ПК будет работать с нарушением закона сохранения энергии.

Из мировой практики известно большое число устройств, работающих с нарушением закона сохранения энергии: маховик, крыло, аэродинамическая труба, компрессор и электродвигатель любого типа, вихревая трубка Ранка, движение заряженных частиц под действием пучка электронов и т.п.

Применение 2-ПК в сочетании с другими агрегатами (например, турбогенератор, турбодетандер, сопло, вихревая трубка и т.д.) позволяет получить:

- чистый безмасленный сжатый воздух;
- электроэнергию 500 кВт в автономной электростанции;
- движение, распыление и дробление частиц и жидкостей со сверхзвуковой скоростью более 600 м/с;
- добычу полезных ископаемых самым дешевым способом;
- жидкий воздух, кислород, азот, воду из воздуха;
- авиацию вертикального взлета и посадки с неограниченной дальностью полета;

- теплоту в неограниченном количестве;
 - безопорный движитель для любого транспортного средства
- и т.д.

Экспериментально опробованы эффективные способы генерирования энергии с КПД более 100%:

- маховик;
- пневмогидравлический эжектор (см. «Двигатель», №2, 2008, с.36-37);
- механический резонанс эксцентрика;
- газотурбинный привод;
- электродвигатель с импульсным маховиком.

Для изготовления опытно-промышленного образца необходимо 18 месяцев и 30 млн руб.

Ответственный исполнитель проекта Крутиков Борис Николаевич