

РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ И ОДНОСТУПЕНЧАТЫХ ЖИДКОСТНОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Проект направлен на создание типоразмерного ряда конструкций двухступенчатых и одноступенчатых жидстнокольцевых вакуумных насосов (ЖВН) с улучшенными технико-эксплуатационными показателями, позволяющих расширить диапазон использования вакуумных технологий и уменьшить затраты на стадии изготовления и эксплуатации.

Область применения разработанных ЖВН: калибровка вакуума, экструзия пластмасс, регенерационные процессы, вакуумные фильтры, вакуумные дистилляторы, вакуумные смесители, сушка дерева и растительной продукции, производства сахара, конденсация пара, стерилизация пара и т.д.

Созданы промышленные и опытно-промышленные образцы ЖВН: ЖВН с кинематическим замыканием, ЖВН с регулируемым нагнетательным окном; двухступенчатых ЖВН модульного типа: с последовательным включением ступеней, одновременным включением ступеней; двухступенчатый жидкостно-пластинчатый вакуум-насос.



а)



б)

Жидкостнокольцевые вакуум-насосы:

а) двухступенчатый б) одноступенчатый с регулируемым нагнетательным окном

Кафедра «Техническая механика и детали машин»

Контактное лицо: д.т.н., Родионов Юрий Викторович

Телефон: +7 (920) 478-04-91

E-mail: rodionow.u.w@rambler.ru