

Предложения кафедры «Транспортные машины»
по импортозамещению готовых видов продукции, оборудования и технологий

1. Небулайзер трахеобронхиальный «DIVO»

Отрасль импортозамещения Медицина	Преимущества проекта Адаптивное управление, распыление порошкообразных лекарственных средств и препаратов на основе масел.
Описание проекта, актуальность Устройство предназначено для создания климатической зоны повышенной комфортности для человека. Принцип его действия основан на новом способе контактного структурно-дисперсионного взаимодействия жидкости и газа в высокоинтенсивных закрученных потоках. Изделие может заменить импортные устройства мойки воздуха. Требуется проведение НИОКР.	Основные потребители Санатории, больницы, др. медицинские учреждения.
Результаты реализации проекта Имеется опытно-промышленный образец.	Команда проекта и контакты д.т.н., профессор Курносов Н.Е. Тел.: 45-04-44; 89624704907. Эл.почта:pnz-transmash@yandex.ru
	

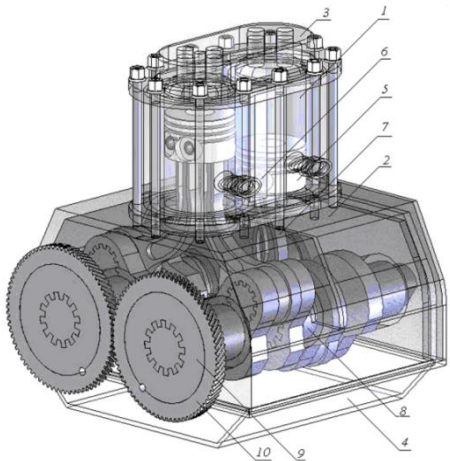
2. Устройство автономного теплоснабжения «ТМГ»

Отрасль импортозамещения Энергетическое машиностроение	Преимущества проекта Отсутствие нагревательных элементов, не требуется квалифицированное обслуживание, отсутствуют специальные требования по водоподготовке.
Описание проекта, актуальность Устройство предназначено для выработки тепловой энергии и предназначено для экологически чистого автономного отопления, горячего водоснабжения. Принцип его действия основан на преобразовании кинетической энергии движения жидкости в тепловую за счет процессов, возникающих в вихревых потоках. Изделие может заменить импортные установки для автономного отопления. Готово для серийного выпуска.	Основные потребители Коммунальные службы, малые предприятия.
Результаты реализации проекта Имеется опытно-промышленный образец.	Команда проекта и контакты д.т.н., профессор Курносов Н.Е. Тел.: 45-04-44; 89624704907. Эл.почта: pnz-transmash@yandex.ru
	

3. Климатический комплекс «Чистый воздух»

Отрасль импортозамещения Медицинская промышленность.	Преимущества проекта Совмещает в себе функции увлажнения, очистки от пыли, дезинфекции и ионизации воздушной среды, осуществляемые в рамках единого процесса.
Описание проекта, актуальность Устройство предназначено для создания климатической зоны повышенной комфортности для человека. Принцип его действия основан на новом способе контактного структурно-дисперсионного взаимодействия жидкости и газа в высокоинтенсивных закрученных потоках. Изделие может заменить импортные устройства мойки воздуха. Требуется проведение НИОКР.	Основные потребители Санатории, больницы, др. медицинские учреждения.
Результаты реализации проекта Имеется лабораторный образец.	Команда проекта и контакты д.т.н., профессор Курносов Н.Е. Тел.: 45-04-44; 89624704907. Эл.почта:pnz-transmash@yandex.ru
	

4. Двигатель внутреннего сгорания с двумя коленчатыми валами

Отрасль импортозамещения Двигателестроение	Преимущества проекта - на 1/3 снижаются потери на трение в ЦПГ. - от 8 до 22% увеличивается рабочий объем цилиндра. - на 20% увеличивается крутящий момент на валах двигателя. - КШМ со сдвоенными кинематическими связями позволяет уравновесить двигатель, что повысит его ресурс работы.
Описание проекта, актуальность Разработка относится к машиностроению и связана с созданием рядного двигателя с двумя коленчатыми валами, в котором поршень размещен в полости цилиндра, поршень имеет два поршневых пальца, установленных в отверстиях бобышек. Оба шатуна имеют серповидную форму и соединены с шейками коленчатых валов связанных между собой посредством зубчатой передачи.	Основные потребители Автомобильные и тракторные заводы
Результаты реализации проекта Имеется патент РФ №2382891 от 27.02.10 г. и 3Dмодель.	Команда проекта и контакты к.т.н., доцент Грабовский А.А. Тел.: 93-58-45. Эл.почта:pnz-transmash@yandex.ru
	

5. Стенды для испытания запорной трубопроводной арматуры

Отрасль импортозамещения Нефтегазовое машиностроение	Преимущества проекта - испытание нескольких задвижек; - испытание задвижек с усилием более 1000 т.
Описание проекта, актуальность Стенды испытательные вертикальные, предназначенные для гидравлических испытаний на герметичность затвора, сальникового уплотнения и прокладочных соединений; пневматических испытаний на герметичность затвора; гидравлических испытаний на прочность и плотность материала корпусных деталей трубопроводной арматуры; пневматических испытаний для настройки (тарирования) предохранительных клапанов.	Основные потребители Трубопроводный транспорт
Результаты реализации проекта Имеется промышленный образец.	Команда проекта и контакты д.т.н., профессор Сейнов С.В. Тел.: 63-19-14; 56-34-74. Эл.почта:pnz-transmash@yandex.ru
