



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ЦЕНТР АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ИНН 5506209856 КПП 550601001

Юридический Адрес: 644117, г. Омск, ул. 3-я Молодежная, д.10

Почтовый адрес: Россия, 644005, г. Омск, ул. Карбышева, 1

Тел/факс. 8 (3812) 40 40 34, E-mail: [altteh@gmail.com](mailto:altteh@gmail.com)

сайт: <http://tornado-chentsov>

"В течение нескольких столетий мы пытались вломиться в науку грубой силой, с этим ломом материализма, бессмысленного и бесплодного. Лишь сейчас мы начинаем подходить к науке как цивилизованные существа, пытаясь понять ее многообразие, не отрицая ни одного из ее проявлений и достижений."

С.П. Капица

**Впервые в мире российским инженерам и учёным удалось разделить (расслоить) газообразное вещество на составляющие компоненты на молекулярном уровне с эффективностью до 100% газодинамическим способом.**

ООО НПО «ЦАТ» реализует на территории Омской области проект по организации производства и промышленного внедрения технологической разработки по разделению (сепарации) любых газовых смесей на составляющие компоненты. Технология основана на газодинамических эффектах, не применявшихся ранее в производстве, и по своей экономической и технологической эффективности превосходит существующие аналоги.

Возможности применения данной технологии допускаются, по сути, во многих технологических процессах. Эффект газодинамического разделения газов уже нашёл своё применение **при газо-нефтедобыче, очистке дымовых газов**, сепарации аэрозолей и возгонов, технологических процессах на химических предприятиях, аспирации помещений, а также в бытовых агрегатах. Также допускается возможность получить принципиально новую технологию производства товаров, которая в первую очередь позволяет применить отходы производственных процессов. Так из дымовых газов при выделении окислов азота и серы можно получать азотные удобрения, из угарного газа – технический углерод и т.д. и т.п..



Научно-исследовательские работы по разработке и исследованиям технологии градиентной сепарации осуществлялись более 15 лет. За данный период получены результаты лабораторных исследований, проведены полупромышленные испытания. Основным результатом на сегодня является изготовленная на нашем производственном участке промышленной Установки, осуществляющая очистку газа от взвешенных частиц и газовых смесей со степенью очистки до 99,99 %.

В настоящее время осуществляется программа многофакторных испытаний с моделированием различных технологических процессов. В программе участвуют независимые экспертные организации, проведены первые испытания (акты испытаний прилагаются). На базе данного агрегата уже возможно проведение промышленного внедрения на предприятиях России и стран зарубежья.

Срок окупаемости проекта - 1,5-2 года. По итогам реализации проекта предполагается создать около тысячи рабочих мест на нашем и смежных предприятиях.

Известно, что разработка и внедрение любой инновационной технологии вносит дополнительные организационные и коммерческие риски, поэтому на данном этапе нам просто необходимо содействие государственной власти.

Стоит заметить, что предлагаемая технологическая разработка единственная инновационная в мире, которая приведёт к новому технологическому прорыву. Имеющиеся лучшие мировые технологии значительно кратно уступают нашей разработке. Промышленное внедрение и серийный выпуск данного оборудования в России выведет промышленный потенциал страны в число мировых лидеров. Привлечение на основе частно-государственного партнёрства позволит в кратчайшие сроки запустить Проект, а также он может быть достойно представлен на международном инвестиционном уровне.



Отрицательно Напряженное течение.

На экспериментальной площадке производственно-инжиниринговой компании ООО НПО «ЦАТ» г. Омск зарегистрирован эффект расслоения отходящих промышленных газов. Рабочее название этот эффект имеет **«градиентная сепарация»**, возможность которого осуществляется при формировании интенсивно-закрученного газодинамического течения, в свою очередь названным **«ИЗОН-течением»**. «ИЗОН» аббревиатура, получаемая из первых букв - Интенсивно Закрученное

В этом состоянии газ обладает рядом особенностей в области газодинамики, **не исследованных наукой** и не укладывающихся в традиционную молекулярно-кинетическую теорию.

**Технологии - аналоги отсутствуют (неизвестны).**

Сам эффект не является каким-то чудодейственным открытием, по существу, группе учёных под руководством **Ченцова Андрея Владимировича** удалось добиться возможности управлять и регулировать интенсивно-закрученное течение, что позволяет в результате получить **целый ряд преимущественных параметров и характеристик**.

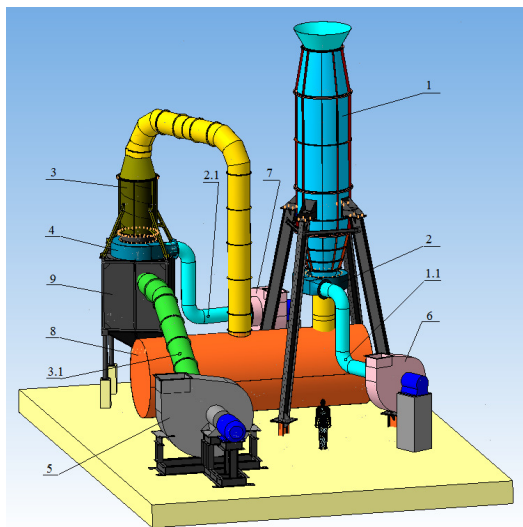
Применение данного эффекта - широчайшее. Начиная от газоочистки, плавно переходя в теплоэнергетику и до ... "мама - не горюй".

Только разделение газового потока по отдельным составляющим и распределение температуры в закрученном потоке даёт возможность получить принципиально новую **технологии производства товаров**, которая в первую очередь позволяет применить **отходы производственных процессов**. Так из дымовых газов при выделении окислов азота и серы можно получать азотные удобрения, из угарного газа – технический углерод и т.д. и т.п..

Таким образом, достигается возможность полностью прекратить какие-либо выбросы в атмосферу, попросту, допустим, котёл на тепловой станции во всю работает, а **дыма из трубы вообще нет.**

Эффект разделения газов уже нашёл своё применение при газо-нефтедобыче, очистке дымовых газов, сепарации аэрозолей и возгонов, технологических процессах на химических предприятиях, аспирации помещений, а также в бытовых агрегатах. На основе теплового разделения воздуха при закрутке, уже разработаны теплогенераторы и кондиционеры.

Автор новейшей технологии российский учёный Ченцов Андрей Владимирович. В разработке метода также участвовали академик Академии Космонавтики д.т.н. Моисеев В.А., д.т.н. Кузнецов В.И., к.т.н. Барсуков Б.Н. к.т.н. Агапов Ю.Е.



Предлагаемая технологическая разработка единственная инновационная в мире, которая реально позволяет произвести технологический прорыв. Имеющиеся лучшие мировые технологии значительно уступают предлагаемой разработке.

Необходимо отметить, что научно-техническое решение, лежащее в основе разработанной технологии, позволяет решить одновременно **три основные задачи**, стоящих не только перед предприятиями-загрязнителями, но и затрагивающие общественные интересы. Это:

- Экологическая обстановка - **человечество** систематически уменьшает возможности природной среды, **губит то, чем оно располагает;**
- **Энергосбережение**, экономичное использование всех видов энергии;
- **Рациональное** использование сырья, возможность создания максимально замкнутого производственно-технологического процесса. Что в результате позволяет **снизить себестоимость выпускаемой на предприятии продукции.**

Разработанная технология основана на газодинамических эффектах, **не исследованных наукой, не применявшихся ранее в производстве**, и по своей экономической и производственной эффективности превосходит существующие аналоги

**Технология «Градиентной сепарации» - технологии данные Природой.**

С уважением,  
Директор НПО «ЦАТ»

А. В. Ченцов