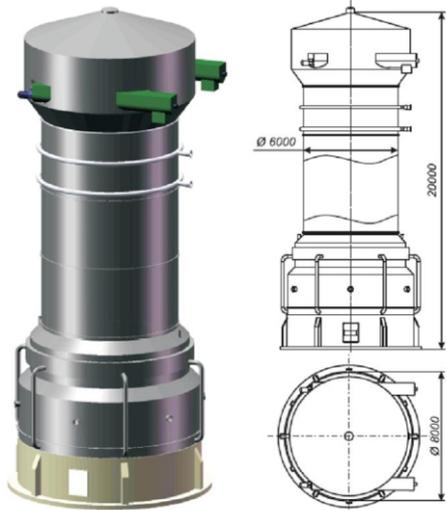


Разработан принципиально новый диффузионный пульсационный аппарат для экстрагирования (диффузии) сахара из стружки сахарной свеклы. Предлагается к внедрению опытно-промышленный аппарат - 1 тыс.т/сут. и промышленный образец производительностью до 6-8 тыс.т/сут.

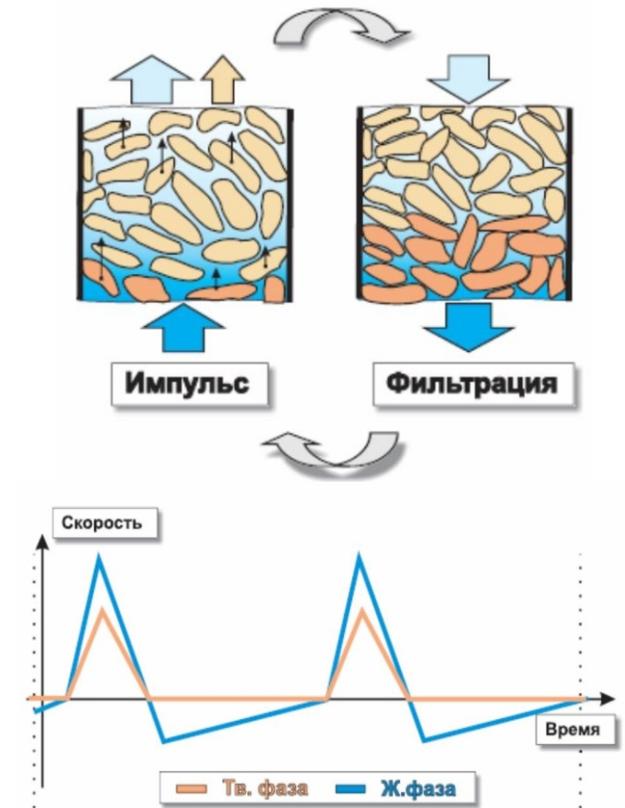
Данная разработка является альтернативой механическим диффузионным аппаратам с габаритами до 8м диаметром и до 50м длиной. К преимуществам пульсационной диффузионной колонны следует отнести:

- сокращение металлоемкости аппарата до 40%
- исключение движущих элементов внутри аппарата (шнек, ротор и др.)
- сокращение эксплуатационных расходов до 15%

ДПА 6000 Общий вид



| Технические характеристики аппарата | |
|--|---------------|
| Тип аппарата | колонный |
| Расположение аппарата | вертикально |
| Способ транспортирования | пульсационный |
| Наличие движущихся или неподвижных элементов | не имеется |
| Производительность по сахарной свекле, т/сут | 6000 |
| Удельная нагрузка свекловичной стружкой аппарата, т/м ³ | 0,6 – 0,65 |
| Требуемая характеристика свекловичной стружки, м / 100г | 6-16 |
| Дополнительное разрушение стружки при транспортировании | отсутствует |
| Коэффициент использования объема аппарата | 0,93-0,98 |
| Зона контакта с воздушной средой | минимальная |
| Время активной диффузии, мин | 65-70 |
| Величина откачки, % | 110-125 |
| Диаметр рабочей зоны аппарата, м | 6 |
| Длина рабочей зоны аппарата, м | 15 |
| Габаритные размеры аппарата, м | |
| Высота | 20 |
| Длина | |
| Ширина | 8 |
| Суммарная потребляемая мощность, кВт | 80 |
| Масса аппарата, т | 170 |
| Ориентировочная стоимость аппарата, млн. руб | 120 |



Эффективные непрерывно-действующие теплообменные аппараты для твердо-жидкофазных систем на основе принципиально нового пульсационного способа технологического транспортирования твердых дисперсий в виде плотного слоя. Альтернатива традиционным механическим аппаратам в фармацевтической, пищевой, химической и агропромышленных отраслях промышленности, особенно для крупнотоннажных производств.

Контактная информация:

Казанский государственный
энергетический университет:

420066, г.Казань
ул. Красносельская, 51.

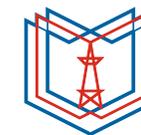
Телефон/Факс:

+7(843) 527-92-04 - Отдел научно-
технической информации

+7(843) 519-43-55 - приемная проректора
по научной работе

д.т.н., профессор
Гурьянов А.И.

+7-(843)-519-43-21
8-903-061-43-48
e-mail: gurai@mail.ru



Казанский
Государственный
Энергетический
Университет



Диффузионный пульсационный аппарат для сахарных производств

Международная
промышленная выставка
Hannover Messe 2013 Германия