

ЕКАТО

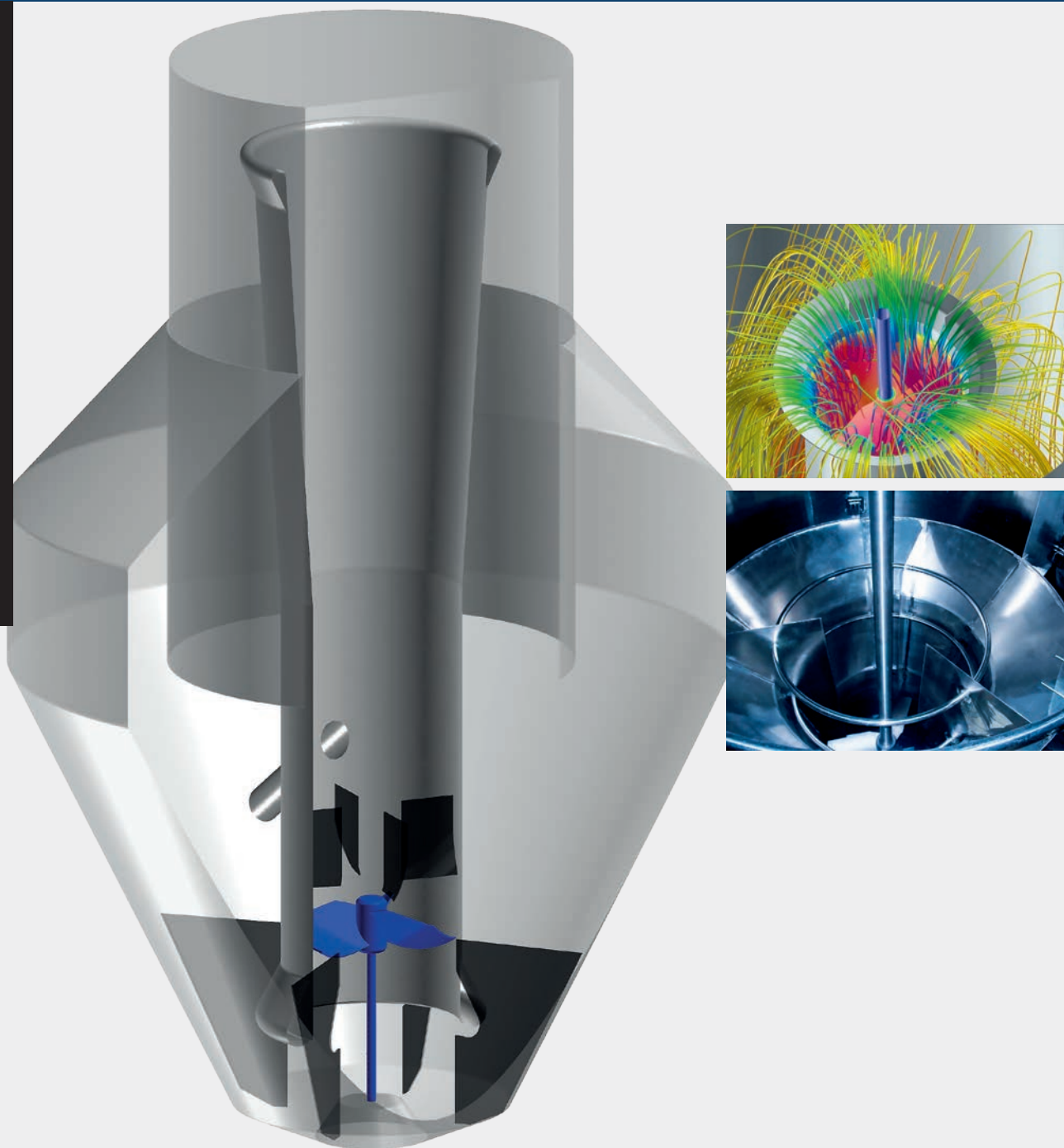
ЕКАТО CRYSTALLIZATION

Более 250 000 перемешивающих устройств работают по всему миру в различных областях промышленности. ЕКАТО предлагает передовые системы перемешивания, а также различные инженерные и научно-технические разработки для всех видов процессов кристаллизации.

ЕКАТО. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

Эффективное суспендирование с бережной обработкой кристаллов

Передовые технологические решения



- Высокопроизводительное оборудование
- Малое усилие сдвига
- Эффективная техническая поддержка
- Гарантия качества технологического процесса



ЕКАТО осевой циркулятор для кристаллизатора

Осевые циркуляторы для кристаллизатора обычно используются для решения конкретных задач по кристаллизации. ЕКАТО дополнительно улучшила конструкцию импеллера и разработала импеллер ЕКАТО TORUSJET. Циркулятор разработан для повышения эффективности процесса при минимально возможном воздействии на геометрию кристаллов.

ЕКАТО. Кристаллизация

Большое значение имеет поддержание параметров суспензии, которая позволяет кристаллам расти в периодическом или непрерывном режиме работы. Компетенция ЕКАТО не ограничивается только проектированием перемешивающих устройств, но также заключается в подборе оптимальной стратегии управления оборудованием для обеспечения максимального размера частиц и выхода продукции. Применение этой системы перемешивания с малым усилием сдвига приводит к уменьшению количества мелкодисперсных частиц, что помогает сократить время цикла на последующих этапах разделения твердой и жидкой фаз и сушки.

Непрерывный режим работы

Сфера применения

- Оптимизированная геометрия импеллера и поддерживающие равномерность потока внутренние компоненты приводят к более высокой скорости перекачивания и более низкому износу кристаллов
- Увеличенный размер кристаллов до 2 000 микрон и более
- Узкий гранулометрический состав повышает рентабельность последующих операций фильтрации и сушки
- Идеально подходит для непрерывного режима работы и высокой производительности

Техническая поддержка

- Собственные расчеты конечных элементов циркулятора, включая перегородки и соединители
- Масштабируемость
- Моделирование с применением методов вычислительной гидродинамики

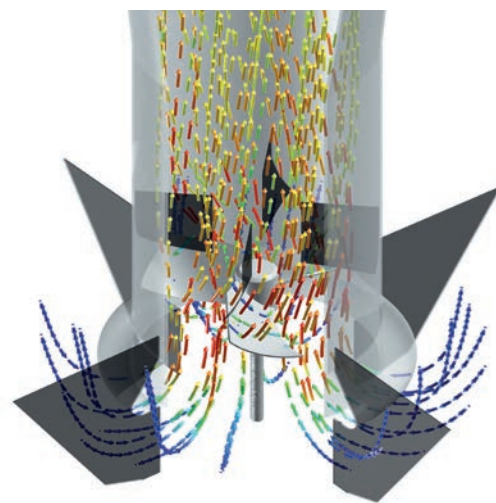
Периодический режим

Сфера применения

- Идеально подходит для кристаллизации на основе технологий охлаждения и выпаривания
- Непрерывная работа с каскадом кристаллизаторов
- Работа с чувствительными к сдвигу кристаллами
- Узкий гранулометрический состав, повышающий рентабельность фильтрации
- Гибкость, легкая адаптация к новому сырью

Научно-техническая поддержка

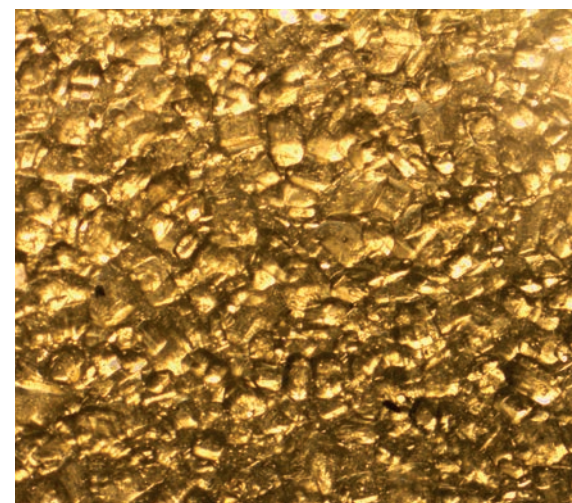
- Определение оптимальной стратегии управления оборудованием, которая обеспечивает контролируемое формирование частиц, снижение затрат на охлаждение и увеличение объема выхода продукции
- Лабораторные испытания и масштабируемость
- Переналадка между режимами периодической и непрерывной работы



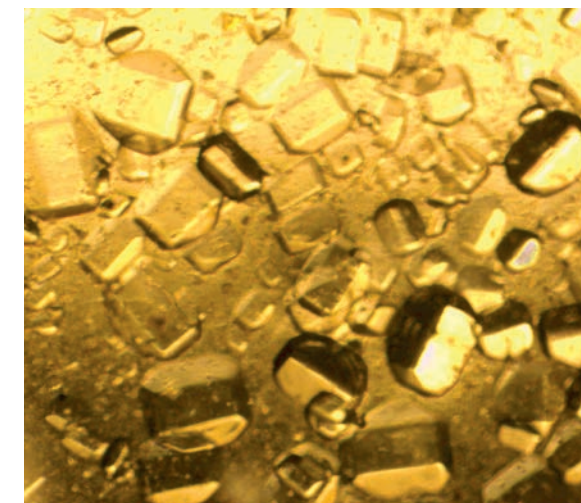
Детальное моделирование работы осевого циркулятора для кристаллизации с применением методов вычислительной гидродинамики



Подробная схема характера движения потока с импеллером ЕКАТО TORUSJET



Широкий гранулометрический состав, большое количество мелкодисперсных частиц



Оптимизированная конструкция, узкий гранулометрический состав, меньшее количество мелкодисперсных частиц