



**Сиваченко, Л. А. Цепные технологические агрегаты : монография / Л. А. Сиваченко, В. А. Потапов, С. И. Русан. - Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2025. - 164с. : ил.**

В монографии представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований нового класса оборудования - цепных технологических агрегатов, а также рассмотрены области практического применения и проведена их апробация.

Будет полезна научно-техническим работникам, специалистам различных отраслей промышленности, аспирантам, магистрантам и студентам технических специальностей университетов.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Введение

Предпосылки и обоснование создания цепных технологических агрегатов многоцелевого назначения

Анализ существующих конструкций машин для разделения материалов по крупности

Разработка цепных агрегатов многоцелевого назначения и оценка областей их использования

Теоретические исследования приводного механизма

Основные задачи теоретических исследований

### Объект исследования

Исследование движения выходного звена приводного механизма

Область существования приводного механизма

Установление соотношения углов поворота выходного и входного звеньев приводного механизма

Кинематический анализ приводного механизма

Силовой анализ приводного механизма

Теоретические исследования рабочей камеры

Основные задачи теоретических исследований

### Объект исследования

Стержневая модель рабочей камеры

Возможные усовершенствования расчетной модели

Экспериментальные исследования механизмов цепного агрегата

Цель экспериментальных исследований и описание конструкции экспериментального образца цепного агрегата

Методика проведения экспериментальных исследований и обработка полученных результатов

Расчетная модель цепного агрегата

Сравнение теоретических и экспериментальных результатов

Области практического применения цепных технологических агрегатов

Сортировка твердых коммунальных отходов

Технология производства извести

Заключение

Список литературы