



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