

Цель работы. Ознакомиться с технологией блокчейн. Выявить положительные и отрицательные стороны. Проанализировать пути развития данной технологии в мире, и конкретно в логистической сфере.

Объект исследования. Блокчейн-технологии, категории блокчейн-технологии и принципы их функционирования, а также перспективы развития в Республике Беларусь.

Использованы методики. Аналитический метод, модерирование.

Научная новизна. Технология, которая, по-видимому, окажет влияние за последние несколько десятилетий- уже существует. И это не социальные сети, не большие данные, не робототехника и не искусственный интеллект. Это технология, лежащая в основе цифровых валют. Эта цепочка блоков транзакции – блокчейн. Сейчас эта технология является следующим поколением интернета, она несёт огромный потенциал для любого бизнеса, любого общества и каждого человека.

Полученные результаты и выводы. В результате исследование можно сделать вывод, что технология блокчейн, состоящая из цепочек транзакций, облегчает использование и ведение разного рода бизнеса и предпринимательской деятельности, без участия третьих лиц. Обеспечивает безопасность данных в виде шифра или кодовых знаков.

Что касается внедрения блокчейн-технологии в логистические фирмы нашей страны, вопрос довольно непростой. Поскольку в нашей стране нет таких крупных перевалочных пунктов или транспортных фирм, нет необходимости покупать данную технологию. Для средних фирм или же для малого бизнеса эта технология слишком дорогая, и её приобретение может привести фирму к большим убыткам, и здесь возникает ряд проблем, связанных с окупаемостью.

Практическое применение полученных результатов. Основные принципы функционирования блокчейн-технологии могут быть использованы в деятельности организаций, занимающихся логистической деятельностью, с целью оптимизации бизнес-процессов.

ИЗМЕРЕНИЕ, АНАЛИЗ И ОБЗОР ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В СТАРТОВЫХ УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЧАН СЯОЯНЬ (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. В современных условиях возникает необходимость комплексного исследования многофакторной проблемы управления устойчивым развитием предприятий как экономических систем, что позволило бы выявить тенденции процессов управления и взаимосвязи устойчивого экономического развития в стартовых условиях.

Целью исследования является разработка рекомендаций и практических инструментов по измерению, анализу и применению оптимальных процессов управления экономическими характеристиками в стартовых условиях устойчивого развития предприятия.

Объектом исследования является предприятие, находящееся в стартовых условиях устойчивого развития.

Использованные методики. В процессе исследования использовались методы системного, структурного и функционального анализа, статистические и экономико-математические методы и др.

Научная новизна заключается в разработке методического обеспечения организации процессов управления экономическими характеристиками предприятия для обеспечения его устойчивого развития, в том числе: методики оценки конкурентоспособности, финансового состояния и риска хозяйственной деятельности.

Полученные результаты и выводы. Выполнена разработка комплекса рекомендаций по применению стратегии устойчивого развития предприятия, которая позволяет оптимизировать процессы управления экономическими характеристиками предприятия в стартовых условиях его развития.

Практическое применение полученных результатов. Реализация предложенных мероприятий стратегии устойчивого развития, предусматривающих использования солнечных коллекторов AC–VG–25 для подогрева горячей воды в зданиях и помещениях, использование теплового насоса Vitocal 300G для обогрева и технологических нужд, использование ветрогенератора Vestas V90 мощностью 1,5 МВт для производства и реализации электроэнергии в ОАО «Брестская областная база «Бакалея» позволит не только применить современные, экологически чистые методы производства энергии, но и получить экономический эффект в сумме 261,2 тыс. руб., что позволит улучшить финансовое состояние предприятия.

РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ С КВАЗИОСТАНОВКАМИ

А. А. ЧЕЛЮК (СТУДЕНТ 2 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение основных механизмов с квазиостановками (кажущимися остановками), которые могут использоваться в машинах легкой промышленности, в различных станках и автоматических системах управления.

Цель работы. Рассмотреть некоторые разновидности механизмов с квазиостановками, а также разработать реальную модель планетарно-рычажного механизма, изучить его основные кинематические характеристики, дать рекомендации по применению данных механизмов.

Объект исследования. Рычажные и планетарно-рычажные механизмы с квазиостановками (кажущимися остановками).

Использованные методики. Изучение и обобщение, анализ и моделирование.

Научная новизна. На основании анализа некоторых механизмов с квазиостановками разработана реальная модель планетарно-рычажного механизма, а также построены его основные кинематические характеристики.