

**Цель работы.** Сравнить стоимость подключения газоснабжения и электро-снабжения жилого дома.

**Объект исследования.** Объектом научного исследования выбран индивидуальный жилой дом.

**Использованные методики.** Для сравнения газового и электрического подключений были использована соответствующая литература.

**Научная новизна.** Научная новизна исследования состоит в том, что выявлена выгодность газового и электрического подключения к индивидуальному жилому дому.

**Полученные научные результаты и выводы.** В совокупности всех расчетов выяснилось, что подключение газопровода к индивидуальному жилому дома дороже электрического. В общем стоимость газоснабжение составляло 5207,0 Вт, а электрического – 4134,05 Вт. Разница составляет 1072,95 Вт.

**Практическое применение полученных результатов.** Была определена экономическая целесообразность подключения к индивидуальному жилому дому.

## ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ГРУЗОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ

*ОЛЕСИК М. В., БОВШ А. А. (студенты 4 курса)*

**Проблематика.** Предлагается разработка роботизированной платформы перевозки багажа для путешественников.

**Цель работы.** Разработка полуавтоматического транспортного средства, предназначенного для перевозки личных вещей путешественника и способного следовать за владельцем, двигающимся в пешеходном режиме.

**Объект исследования.** Автоматические и полуавтоматические транспортные системы.

**Использованные методики.** Анализ информационных источников; проектирование микроэлектронных устройств.

**Научная новизна.** Несмотря на имевшие место попытки создания самодвигающегося чемодана, выполняющего роль автономного спутника человека, на рынке подобные системы отсутствуют из-за технических и организационных сложностей; однако актуальность разработки сохраняется на высоком уровне.

**Полученные научные результаты и выводы.** Выполнен выбор элементной базы, проработаны принципы управления и телеметрии; предложено использование гусеничного шасси, облегчающего преодоление препятствий.

**Практическое применение полученных результатов.** Система востребована в сфере туризма и индивидуальных средств помощи путешественнику.