

всего предложения. Для того, чтобы различать настоящих и ложных друзей переводчика мало выучить все слова иностранного языка. Надо знать социально-бытовые, культурные и исторические особенности языка. По этой причине вопрос правильного и уместного перевода интернационализмов будет всегда иметь значение при переводе с одного языка на другой.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 International Economics: Theory, Policy and Finance. [Electronic resource]. – Access mode : <https://www.researchgate.net>. – Access date : 21.04.2023.

2 Does Funding Decentralization Can Influence The Local Economic Growth? [Electronic resource]. – Access mode : <https://www.researchgate.net>. – Access date : 21.04.2023.

3 Интернациональные и псевдоинтернациональные лексические единицы в оригинале и переводе [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://articlekz.com>. – Дата доступа : 21.04.2023.

4 Орлова, Н. Л. О переводческих ошибках интернациональной и псевдоинтернациональной лексики / Н. Л. Орлова [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru>. – Дата доступа : 21.04.2023.

5 Соколова, Н. В. Псевдоинтернациональная и интернациональная лексика в англо-русском переводе / Н. В. Соколова [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://nsportal.ru>. – Дата доступа : 21.04.2023.

Получено: 16.05.2023

---

ISSN 2227-1155. Сборник студенческих научных работ.  
Вып. 28. Гомель, 2023

---

УДК 004.771

*Г. В. ГАМЗАЕВ, Н. Ю. БАБИЧ (ЭС-31)*

Научные руководители: канд. техн. наук *В. О. МАТУСЕВИЧ*,  
ст. преп. *И. О. ЖИГАЛИН*

### БЕСПРОВОДНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Произведены анализ и оценка степени важности беспроводного зондирования в современном мире, рассмотрены основные виды датчиков, условия их применения, также дана корректная оценка необходимости использования в современном мире технологий беспроводного зондирования.

Беспроводные технологии играют ключевую роль в современных коммуникациях, и их новые формы станут центральными для появляющихся технологий, включая роботов, беспилотные летательные аппараты, транс-



Также датчики также могут быть классифицированы как активные и пассивные, аналоговые и цифровые.

Активные датчики обычно требуют внешней поддержки для работы. Это может быть внешний источник питания или беспроводная передача энергии на основе индуктивностей. В качестве примера можно привести дифференциальный трансформатор для измерения линейных перемещений (LVDT), который может использоваться для преобразования линейного перемещения в эквивалентные электрические сигналы: при работе с LVDT энергия приходит от линейного перемещения через индуктивности без внешнего источника энергии. Пассивные датчики не нуждаются в стимуляции для работы, например, термopара сможет преобразовывать тепло непосредственно в электрические сигналы и без дополнительных источников энергии [2].

В сети «Интернета вещей» используются как аналоговые, так и цифровые датчики. Аналоговые датчики измеряют аналоговые сигналы, такие как температура, давление и т. д. Данные сигналы должны быть оцифрованы, прежде чем отправиться на микроконтроллер для последующей обработки. Цифровые датчики, в свою очередь, имеют только два состояния (0 и 1) и могут измерять входные сигналы, например, наличие или отсутствие света согласно настроенной чувствительности, выдавая при этом на выход соответствующие значения [3].

Подводя итог, сложно сказать, что IoT формирует человеческую жизнь, обеспечивая более широкие возможности подключения и максимальную функциональность благодаря повсеместному подключению к сети «Интернет». Он станет более персональным и предсказуемым и объединит физический и виртуальный миры, создавая высоко персонализированный и часто предсказуемый интерфейс подключения. IoT должен решить три основные проблемы: единые стандарты для устройств, конфиденциальность и безопасность. Расширение «Интернета вещей» будет медленным без общих стандартов для подключенных устройств или датчиков [4].

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Определены 10 ключевых трендов беспроводных технологий на 2019 и последующие годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nesmol.ru/opredeleny-10-klyuchevyh-trendov-besprovodnyh-tehnologij-na-2019-i-posleduyushhie-gody/>. – Дата доступа: 17.04.2023.

2 IoT-устройства и умные приборы учета для контроля и мониторинга [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://newland.by/ru/whatwedo/operat/iot-ustroystva-i-umnye-pribory-ucheta-dlya-kontrolya-i-monitoringa>. – Дата доступа : 17.04.2023.

3 Роль датчиков в сети интернета вещей [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.electronshik.ru/news/show/13173>. – Дата доступа : 17.04.2023.

4 Интернет вещей (IoT): нечто большее, чем «умные вещи» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://datafloq.com/read/internet-of-things-more-than-smart-things/>. – Дата доступа : 17.04.2023.

Получено 20.05.2022