

LXX Молодёжная научная конференция

При этом, под валидацией здесь понимается сравнение математической модели, запрограммированной в Matlab, моделью, построенной в среде Comsol Multiphysics.

Получена оценка равновесной температуры на каждом рассматриваемом структурном элементе наноспутника, получены зависимости температуры от времени для процесса перехода элементов конструкции к равновесной. Проведено моделирование ситуации нагрева двигательной установки при подаче импульса, оценены приращения температуры на элементы конструкции, а также время выравнивания температуры до равновесной.

В результате можно сделать вывод, что узлы наноспутника SamSat-M находятся в диапазоне их рабочих температур. Равновесная температура солнечных батарей изменяется от +25 до +30°C, рамы от +2 до +12°C, бортовых систем от -23 до +37 °C.

УДК 811.161.1

ДИНАМИКА СЕМАНТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИДЕОЛОГЕМ

Э. А. Солеян¹

Научный руководитель: Н. А. Чернявская, к.ф.н., доцент

Ключевые слова: идеологема, семантика, толковый словарь, динамика

Наша работа посвящена изучению семантики идеологем. Источником исследуемого материала послужили «Толковый словарь русского языка» под редакцией Д.Н. Ушакова (1935-1940) и «Большой толковый словарь русского языка» под редакцией С. А. Кузнецова (1998).

Цель нашего исследования – сравнение двух словарей и выявление изменений в семантике, характере иллюстраций, стилистике и оценке идеологически нагруженной лексики.

Собранный нами материал составил около двухсот лексических единиц. В результате анализа выявленной лексики нами выделены следующие смысловые группы: социально-политическая лексика (*революция, коммунизм, оппозиция*), философская лексика (*свобода, бытие, мизантроп*), этикетная лексика (*свет, мадам, сударь, джентльмен*), религиозная лексика (*бог, монах, библия, грех*).

Нами были выявлены принципиальные семантические и стилистические различия в толкованиях слов, представленных в указанных словарях, что является результатом изменения мировоззрения социума и смены точек зрения на те или иные реалии. В современном толковании значений идеологем практически исчезли такие компоненты,

¹ Элен Арменовна Солеян, студент группы 5201-440301D,
email: soleyan.elen@yandex.ru

LXX Молодёжная научная конференция

как насилие, противостояние, деление на своих и чужих. Рассмотрение философских концепций приобрело информационный, а не идеологически-критический характер. Многие лексемы пережили процесс деархаизации. Вернулись в общество религиозные ценности, отражающие вневременные нравственные нормы. Вновь стали актуальными такие человеческие качества, как милосердие, благородство, великодушие. С другой стороны, нельзя не обратить внимание на значимость в современном обществе не столько внутренних качеств, сколько внешнего облика, внешних признаков успеха.

Таким образом, толковый словарь является важным инструментом при изучении той или иной эпохи, он фиксирует влияние исторической реальности на мировоззрение человека. Словарь под редакцией Д. Н. Ушакова отражает особое видение людей начала XX века. Словарь под редакцией С. А. Кузнецова является более современным и объективным, в нем нет прямой авторской оценки реалий, т.к. он написан в эпоху, когда в стране уже отсутствовала господствующая идеология.

УДК 004.93'12

РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА ВИДЕОДАННЫХ

С. О. Степаненко¹

Научный руководитель: П. Ю. Якимов, к.т.н., доцент

Ключевые слова: облачная платформа, обработка видео, искусственные нейронные сети

Платформа позволяет производить обработку видео с помощью различных средств, которые расположены на различных вычислительных узлах для анализа видео. Пользователь имеет доступ к своим камерам, может производить запись видео, просмотр в прямом эфире, обработку записанных видео.

Платформа состоит из следующих частей.

- Веб-слой, с помощью которого пользователь взаимодействует с системой.
- Основная часть системы, которая выполняет основные функции, кроме обработки видео.
- Сервисы для обработки видео. Различные сторонние программы для обработки видео и модуль, через который происходит связь с основной частью системы.

¹ Сергей Олегович Степаненко, студент группы 6133-010402D,
email: serega.stepanenko.97@gmail.com