

воспринимающее сознание и воспринимаемый объект представляют собой двух равноправных партнеров, объединенных в объекте посредством отношения между собой. Всякое отношение непосредственно формирует новый объект. Конкретное существование объекта находится в ситуации постоянного динамического наращивания, Основу динамичности составляет отсутствие заложенной в объекте потенциальности – у акторов (объектов) нет накопленного капитала отношений и свойств. Каждый акт установления дополнительных отношений является актом конституирования объектом самого себя. Соединение ключевых положений объектно-ориентированной философии Г. Хармана с акторно-сетевой теорией объясняет механизм функционирования социальной среды, как пространства конституирования объектов через взаимоотношения с другими акторами (объектами). Утверждаемое Г. Харманом онтологическое равенство между всеми видами объектов открывает новые перспективы в изучении социальных процессов, в которые могут быть включены не только люди, но и вся существующая реальность, как полноправный участник взаимодействия.

УДК 004.942

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА БИБЛИОТЕКИ CADENCE VIRTUOSO

И. В. Бочаров¹

Научный руководитель: И. Н. Козлова, к.т.н. доцент

Ключевые слова: встречно-штырьевой преобразователь, системы автоматического проектирования, автоматизация разработки интегральных схем

Целью работы является разработка и создание элемента библиотеки системы автоматического проектирования Cadence Virtuoso.

В САПР Cadence Virtuoso данная проблема разрешена с помощью Component Description Format (CDF).

CDF позволяет:

- описывать параметры и атрибуты элементов и библиотек,
- задавать значения по умолчанию и допустимые границы значений,
- динамически изменять отображение топологии элементов,
- определять и выполнять функции обратной связи, по изменению выбранных параметров.

Параметры элемента задаются непосредственно перед построением модели топологии или симуляции. Допускаются различные способы задания параметров, такие как: кнопки, группа радиокнопок, текстовые поля. В

¹ Илья Васильевич Бочаров, студент группы 6182-030401D, email: bocharovili-yav@gmail.com

качестве элемента-образца в данной работе была выбрана модель встречно-штырьового преобразователя (ВШП). Проанализированы возможные математические модели для описания ВШП в САПР Cadence Virtuoso. Построена математическая модель методом конечных элементов в программе Comsol Multiphysics.

УДК 316.645

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОДРОСТКОВ ГОРОДА САМАРА

В. О. Булгакова¹

Научный руководитель: Е. И. Чердымова, канд. псих. наук, доцент

Ключевые слова: ценностные ориентации, ценности

Современное российское общество вступило на ту ступень развития, когда проблемы экологии стали затрагиваться уже на государственном уровне. Постоянные изменения, происходящие сегодня, влекут за собой не только трансформацию в основных сферах жизнедеятельности общества, но и преобразования в окружающей среде. Последствия разрушительной деятельности человека привело к тому, что сегодня необходимо изменить экологические установки человека.

Целью исследования было изучение уровня развитости экологических установок подростков города Самара. В качестве объекта выступают подростки города Самара на примере учащихся пятых классов МБОУ Школы г.о. Самара. Предмет – уровень развитости экологических установок подростков на примере учащихся пятых классов МБОУ Школы г.о. Самара. В качестве метода была выбрана методика «ЭЗОП» С. Д. Дерябо, В. А. Ясвин.

На основе полученных данных были сделаны следующие выводы:

	Абсолютные значения	Относительные значения
Установка на изучение	10	14,7
Установка на красоту	33	48,5
Установка на охрану	3	4,4
Установка на пользу для себя	22	32,4
Итого	68	100,0

Данные свидетельствуют о том, что среди подростков преобладает восприятие природы, как объекта красоты (48,5%). В то же время следует отметить, что настораживающим фактом выступает то, что у 32,4% уча-

¹ Валерия Олеговна Булгакова, студентка группы 5204-390401D, email: BulgakovaValeria@mail.ru