

сходство находит своё выражение в таких понятиях, как изоморфизм и гомоморфизм. Аналогия между живыми организмами и техническими устройствами лежит в основе бионики. Аналогия имеет значение и для разработки технических устройств «искусственного интеллекта». Сегодня аналогия представляет собой комплексную проблему теории познания, логики и методологии, истории науки и психологии творчества, педагогики и кибернетики.

В данной работе приходим к тому тезису, который требует дальнейшего исследования, что «всё может быть соотнесено со всем». Учитывая его, формальная схема аналогии, которая следует из известной парадигмы Аристотеля, являет собой следующий формальный вывод: объект А соответствует модели М с той степенью погрешности, которой можно пренебречь в рассуждении. При этом объект В также соответствует модели М с той же степенью погрешности, которой можно пренебречь. Но при этом равенство объектов А и В зависит от глубины абстракции, которую используем в данном рассуждении. В примере парадигмы Аристотеля данный вывод является контринтуитивным.

Способность к продуцированию и восприятию аналогии является предметом особого анализа в области современного научного творчества, само же понятие аналогии приобретает здесь психологические и дидактические характеристики. Это проявляет себя в дискуссии, научной и публичной, роль аналогии здесь наблюдается в том, что она выступает моментом политизации мышления, характерной для форм современной жизни, демонстрируя проницаемость различного рода границ и свободу определения её (анalogии) понятия.

УДК 519.72

КРИПТОАНАЛИЗ ШИФРОВ НА МАРКОВСКИХ ЦЕПЯХ

Д. С. Чертухин¹

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Научный руководитель: В. В. Севостьянова, к.ф.-м.н., доцент
*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: марковская цепь, расстояние единственности, шифр Виженера

Обеспечение информационной безопасности – это первостепенный вопрос, встающий не только перед владельцами

¹ Чертухин Дмитрий Сергеевич, студент группы 6542-100501D,
email: dimon-0999@mail.ru

крупных и небольших компаний, но и перед обычными пользователями.

Обеспечить дополнительную защиту данных позволяет шифрование. Шифрование – обратимое преобразование информации в целях сокрытия от неавторизованных лиц, с предоставлением, в это же время, авторизованным пользователям доступа к ней. Главная задача шифрования – соблюдение конфиденциальности передаваемой информации. В жизни приходится шифровать абсолютно разные источники информации. Одной из моделей источников информации может выступать марковская цепь.

Цепь Маркова – череда событий, в которой каждое последующее событие зависит от предыдущего. Цепь Маркова – это распространенный и довольно простой способ моделирования случайных событий. Используется в самых разных областях, начиная генерацией текста и заканчивая финансовым моделированием.

Ставится вопрос о надежном шифре для марковской цепи. Для этого было рассчитано расстояние единственности для марковских цепей с избыточностью. И оценена работа шифра Виженера на марковских цепях.

В результате проведенных исследований было получено, что шифр Виженера оказался легко взламываем на марковских цепях при помощи метода Казиски.

УДК 316.66

СУБЪЕКТИВНЫЙ СМЫСЛ ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

А. А. Честнова¹

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

*Научный руководитель: А. А. Гудзовская, к.п.н., доцент
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: социальная идентичность, графический метод, контент-анализ, общечеловеческая идентичность, нарративный рассказ

Социальная идентичность – одна из значимых характеристик человека, являющаяся результатом осознаваемых и неосознаваемых процессов идентификации в процессе социализации человека [1]. С развитием когнитивных структур у человека появляется способность к

¹ Честнова Алиса Андреевна, студент группы 5202-370301D,
email: juli.kubasova@yandex.ru