

4. Pohl R., Antognini A., Nez F. et al. The size of the proton //Nature. – 2010. – V. 466. – P. 213-218.

УДК 009

**СОВРЕМЕННЫЕ ГРАЖДАНСКИЕ КОММУНИКАЦИИ
В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ КАК ОСНОВА
ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ**

А. В. Матвеева¹

Научный руководитель: О. А. Толпыгина, к.полит.н., доцент

Ключевые слова: цифровой активизм, online-пространство, новые медиа, гражданские приложения

На протяжении длительного времени глобальная сеть Интернет выступает в качестве важнейшего фактора общественных и политических процессов, обеспечивая тем самым принципиально новую платформу для политической и гражданской мобилизации, ведения дискуссий и формирования повесток дня. В результате современные формы гражданского участия связывают, как правило, не с традиционными СМИ, а с цифровыми медиа. Однако, несмотря на то, что подобные активистские практики существуют и развиваются в течение двадцати лет, среди научного сообщества наблюдается отсутствие консенсуса в отношении точного определения данного феномена. Ввиду недостаточной изученности российскими исследователями теоретической базы в отношении новых форм гражданского активизма, на основе зарубежных научных источников автором был проведен анализ существующих определений, в результате которого было выявлено, что понятие «цифровой активизм» (digital activism) является наиболее релевантным для обсуждения всех случаев гражданских и политических кампаний, в которых используется цифровая сетевая инфраструктура. К базовым «полям» генезиса цифрового активизма следует отнести гражданские приложения, социальные платформы, подкасты видеохостингов, хештеги и фолксономия. По мнению автора, именно развитие гражданских приложений, подразумевающих построение сотруднических отношений между активистами и специалистами из IT-сферы и, следовательно, активную включенность разработчиков гражданских приложений в систему цифрового активизма, может служить важным показателем готовности сетевого сообщества к социально-политическим изменениям. Анализ зарубежных и отечественных кейсов показал, что, несмотря на глобальный характер цифрового пространства, гражданское технологическое сообщество в значительной степени представляет собой феномен западных стран, где технологии имеют более глубокие корни. В то же время в рамках современной российской реальности гражданские приложения продолжают находиться на этапе зарождения,

¹ Александра Вячеславовна Матвеева, студентка группы 5201-390401D, email: alexandra7d833@yandex.ru

однако темп их распространения и популяризации свидетельствует о благоприятных перспективах развития.

УДК 517.54

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТОБИНА-БЕНХАБИБ-МИЙАО

В. В. Милосердов¹

Научный руководитель: Е. А. Щепаккина, д.ф.-м.н., профессор

Ключевые слова: бифуркация, дифференциальные уравнения, монетарная динамическая модель

В работе методами качественного и численного анализа исследуется обобщенная динамическая модель Тобина-Бенхабиб-Мийао, которая отражает динамику обращения денег в экономической системе. Особое внимание уделено исследованию бифуркации рождения цикла моделирующей дифференциальной системе. Особенностью данной системы является наличие большого количества параметров, каждый из которых может играть роль бифуркационного параметра системы.

Получены условия на соотношения между значениями параметров дифференциальной системы, при которых рождается устойчивый предельный цикл. Данный анализ может быть обобщен на целый класс дифференциальных систем, которые являются математическими моделями реальных экономических процессов.

УДК 535.317.1

ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ПРОЗРАЧНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ НАЛОЖЕНИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

А. Д. Миронова²

Научный руководитель: В. В. Ивахник, д.ф.-м.н., профессор

Ключевые слова: четырехволновой преобразователь, двухкомпонентная нелинейная среда, обратная связь, кольцевой резонатор

Целью работы является изучение пространственных характеристик четырехволнового преобразователя излучения в прозрачной двухкомпонентной среде с учетом наложения обратной связи на сигнальную и объектную волны.

¹ Вячеслав Викторович Милосердов, студент группы 6444-010302D, email: slavmiloserdov@mail.ru

² Анастасия Денисовна Миронова, студентка группы 4301-030302D, email: admironova97@gmail.com