

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ЛЕФЕВРА И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ОНЛАЙНОВЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Ю.В. Никонов, Н.И. Гусев, В.С. Чураков

Во всем мире растет интерес к изучению свойств онлайн-социальных сетей в контексте информационного управления и противоборства. Классическим стал пример использования социальных сетей как составной части информационного оружия – информационного обеспечения «арабских сетевых революций». Этим объясняется актуальность социально-гуманитарного подхода к изучению онлайн-социальных сетей. Рассматривается применение элементов теории В. Лефевра и фазовых переходов в онлайн-социальных сетях, специфика их проявления и теоретическое обоснование.

Ключевые слова: онлайн-социальные сети, ментальные феномены, рефлексивные структуры, фазовые переходы, многоагентная модель, модель Изинга, неабелевы анионы, квантовые статистики.

Ju.V. Nikonov, N.I. Gusev, V.S. Churakov

Elements of Lefebvre's theory and phase transition in on-line social web-sites

There is an increase of worldwide interest in studying the features of online social networks in the context of information management and confrontation. A classic example was the use of social networking as an integral part of information warfare - Information Management, "the Arab Network of revolutions." This explains the importance of social and humanitarian approach to the study of online social networks. We consider the application of elements of the theory of V. Lefebvre, and phase transitions in online social networks, the specificity of their expression and a theoretical foundation.

Key words: online social network, mental phenomena, reflexive structure, phase transitions, multi-agent model, the Ising model, non-Abelian Anyons, quantum statistics.

Литература

1. Губанов Д.А. Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства / Д.А. Губанов, Д.А. Новиков, А.Г. Чхартишвили. М., 2010.
2. Ромашко С. Оружие завтрашнего дня-2 // Логос. 2003. № 1 (36). Спецвыпуск «Война».
3. Кревельд М. Трансформация войны / Пер. с англ. М., 2011.
4. Китайская военная стратегия / Сост., пер., В.В. Малявинина. М., 2004.
5. Лиддел – Гарт Б. Стратегия непрямых действий / Пер. с англ. М., 2008.
6. Беккер К. Словарь тактической реальности: Культурная интеллигенция и социальный контроль / Пер. с англ. О. Киреева. М., 2004.
7. Гриняев С.Н. Поле битвы – киберпространство: Теория, приемы, средства, методы и системы ведения информационной войны. Минск, 2004.
8. Почетцов Г.Г. Информационные войны. М., К., 2000.
9. Растрогуев С.П. Философия информационной войны. М., 2003.
10. Информационная эпоха: вызовы человеку / Под ред. И.Ю. Алексеевой и А.Ю. Сидорова. М., 2010.
11. Кагарлицкий Б.Ю. От империй – к империализму. Государство и возникновение буржуазной цивилизации. М., 2010.
12. Муромцев Д.И., Малинин А.А., Быков Д.П. Опыт применения социальных сетей для поддержки процессов проектного менеджмента // Труды Конгресса по интеллектуальным и информационным технологиям «AIS-IT'10»: В 4 т. М., 2010. Т. 2.
13. Сорокина Е. В социальных сетях. Twitter – 140 символов самовыражения / Е. Сорокина, Ю. Федотченко, К. Чебаненко. СПб., 2011.
14. Ярославцева Е. Человек в современной сетевой парадигме. М., 2011.
15. Control + Shift: Сборник статей. М., 2009.
16. Alicea J, Oreg Y, Refael G, von Oppen F. and Fisher M.P.A. Non-Abelian statistics and topological quantum computation in 1D wire networks. arXiv:1006.4395v1.
17. Данилов В.И. Моделирование некомутирующих измерений // Журнал новой экономической ассоциации. 2009. № 1–2.
18. Никонов Ю.В. Межполушарная асимметрия головного мозга и квантовые статистики при алкогольной зависимости // Асимметрия. 2010. Т. 4. № 1.
19. Asano M., Basieva I., Khrennikov A., Ohya M., Yamato I. A general quantum information model for

- the contextual dependent systems breaking the classical probability law. arXiv:1105.4769v1
20. *Trebst S., Ardonne E., Feiguin A., Huse D.A., Ludwig A.W.W., Troyer M.* Collective States of Interacting Fibonacci Anyons // *Phys. Rev. Lett.* 101, 2008; *Wung – Hong Huang.* Boson-fermion transmutation and the statistics of anyon // *Phys. Rev.*, E 51, 1995.
 21. D-Wave Systems sells its first Quantum Computing System to Lockheed Martin. May 25, 2011 // Corporation / <http://www.dwavesys.com/en/pressreleas.html>
 22. *Ильичев Л.И.* Трудности онтологической концепции квантового состояния при наличии причинных петель. Сайт МЦЭИ <http://www.everettica.org/news.php3>; *Дойч Д.* Структура реальности. Ижевск, 2001
 23. *Ежов А.А., Терентьева С.С.* Асимметрия мозга, неравенство и многоагентные модели // Современные направления исследований функциональной межполушарной асимметрии и пластичности мозга. Материалы Всероссийской конференции с международным участием. М., 2010.
 24. *Ezhov A A., Khrennikov A. Yu.* Agents with Left and Right Dominant Hemispheres and Quantum Statistics // *Phys. Rev. E* 71, 2005.
 25. *Ezhov A.A., Khrennikov A. Yu.* On ultrametricity and symmetry between Bose-Einstein and Fermi-Dirac systems // *AIP Conf. Proc.*, – 826, issue 1, 2006.
 26. *Ezhov A.A., Khrennikov A.Yu., Terentyeva S.S.* Indications of a possible symmetry and its breaking in a many-agent model obeying quantum statistics// *Phys. Rev.*, E 77, 3, 2008.
 27. *Лефевр В.А.* Рефлексия. М., 2003.
 28. *Марков А.А.* Некоторые фрактальные свойства фондовых индексов // *Сегодня и завтра российской экономики.* 2009. № 30.
 29. *Геодакян В.А.* Эволюционные теории асимметризации организмов, мозга и тела // *Успехи физиологических наук.* 2005. Т. 36. № 1.
 30. *Никонов Ю.В.* Квантовые статистики и время при алкогольной зависимости // *Формы и смыслы времени (философский, теоретический и практический аспекты изучения времени): сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (серия «Библиотека времени». Вып. 7).* Новочеркасск «НОК», 2010.
 31. *Згуровский М.З., Померанцева Т.Н.* Методы принятия решений в социальных системах на основе спиновых моделей Изинга//*Проблемы управления и информатики.* 1995. № 1.
 32. *Hooyberghsa H., Van Lombeeka S., Giuraniuca C., Van Schaeybroeck B. and Indekeua J. O.* Ising model for distribution networks. 2011. arXiv:1105.5329v1
 33. *Кузнецова Ю.М.* Психология жителей Интернета / Ю.М. Кузнецова, Н.В. Чудова. М., 2008.
 34. *Лефевр В.А.* Лекции по теории рефлексивных игр. М., 2009.
 35. *Хардт М., Негри А.* Империя / Пер. с англ. Под ред. Г.В. Каменской, М.С. Фетисова. М., 2004.
 36. *Bianconi G.* Quantum statistics in complex networks // *Phys. Rev.*, E 66, 2002.
 37. *Bianconi G., Raymede Ch.* Quantum mechanical formalism for biological evolution. arXiv:1011.1523v1.
 38. *Bianconi G., Barabasi A.– L.* // *Phys. Rev. Lett.* – 86, 2001.
 39. *Derrida B., Lebowitz J. L.* // *Phys. Rev. Lett.* – 80, 1998.
 40. *Perseguers S., Lewenstein M., Acín A., Cirac J. I.* Quantum random networks. *Nature Physics*, 2010; DOI: 10.1038/NPHYS1665