

ВИБІР АТРАКТОРА ДЛЯ СИНЕРГЕТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ВЗАЄМОДІЄЮ АКТОРІВ У СОЦІАЛЬНИХ ІНТЕРНЕТ- СЕРВІСАХ

На сучасному етапі розвитку суспільства соціальні інтернет-сервіси (СІС) є ефективним засобом масової комунікації. СІС використовують для реалізації особистісних і групових інтересів їх представників – акторів. Постійне зростання кількості потенційних загроз інформаційній безпеці, складність процесів визначення релевантності, достовірності, цінності контенту в СІС створюють умови поширення недостовірної, неповної або упередженої інформації. У результаті у високоорганізованій системі управління може виникнути хаотична динаміка, яка характеризується високою чутливістю системи до зовнішніх збурень.

Перспективним напрямком досліджень для подавлення хаотичної динаміки і досягнення поставлених завдань взаємодії акторів віртуальних спільнот СІС є використання процесів самоорганізації. Для забезпечення керованості процесів взаємодії акторів СІС у структуру системи вводять притягувальний атрактор. Теорія синергетики визначає атрактор як узагальнений параметр порядку, що забезпечує процеси направленої самоорганізації. Його обирають, виходячи з вимоги протікання в системі бажаних перехідних процесів і переходу зображувальної точки системи у фазовому просторі на

обраний динамічний інваріант. У результаті система досягає одного з можливих стійких станів, на вибір якого негативно впливають потенційні загрози, націлені на акторів СІС.

Обраний атрактор повинен враховувати природну поведінку акторів у СІС для подальшого синтезу зворотних зв'язків, які будуть носити закономірний характер. Параметр порядку має відображати консервативні закони збереження і дисипативні закони впорядкування, самоорганізації властивості системи. У свою чергу, дисипативна складова атрактора повинна забезпечувати існування функції Ляпунова для виконання вимоги асимптотичної стійкості рівняння динаміки системи.

Отже, синтезовані параметри порядку відображають особливості процесів соціальної взаємодії акторів у СІС. Результатом дії виробленого системою забезпечення інформаційної безпеки синергетичного управління на основі обраного атрактора є керованість динамічної системи і її стійкість до потенційних загроз.