**Буданов П. Ф., Бровко К. Ю.**

**динамическая модель объема информационного пространства технологического процесса на энергообъектах**

Энергообъекты являются сложной, динамической, достаточно управляемой системой, состоящей из взаимосвязанных и взаимозависимых подсистем, функционирование которых можно с достаточной точностью описать нелинейными дифференциальными уравнениями. Однако, в целях получения решений этих уравнений и осуществления анализа результатов, приходится, в большинстве случаев, производить упрощения, принимать различные допущения, что влияет на точность результатов.

Для описания сложных динамических систем, которыми являются энергообъекты, в работе предложено, проводить исследование с помощью теории хаоса, геометрически моделируя состояние динамических систем в пространстве и в режиме реального времени.

Целью работы является разработка динамической модели объема информационного пространства технологического процесса энергообъектов по выявлению аварийных признаков технологических параметров в нештатных аварийных ситуациях для повышения надежности и обеспечения энергобезопасности.

Авторами, в работе, предложено, рассмотреть характер динамики изменения характеристик технологических параметров в зависимости от времени протекания от технологического цикла к циклу, как сложную динамическую модель, которая предполагает определение изменения фазового портрета странного аттрактора кластер-кластерной агрегации в трехмерном объеме фазового информационного пространства технологического процесса энергообъекта.