

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА НА ОСНОВЕ
ТЕОРИИ САМООРГАНИЗАЦИИ С- ПРОСТРАНСТВА***Киевский международный университет гражданской авиации*

Постановка проблемы. Надежность эргатических систем (ЭС) имеет приоритетное значение для высокотехнологичных отраслей. Ее существенно снижают присущие системам управления последовательное отображение, рассудочное принятие решения, фиксированные действия управления. Для проектирования ЭС нового поколения, ориентированных на интуитивное восприятие и ситуационное управление, необходимо усовершенствование моделей операторской деятельности.

Теоретический базис. Модели должны обладать возможностью описания и сравнения разнокачественных факторов в рамках целостной концепции открытой эмерджентной системы. Волновая модель С- пространства и теория самоорганизации удовлетворяют этим требованиям.

Предложения. Конструируется обобщенная модель эргатической системы и, в ее рамках, частные модели восприятия и распознавания информации, принятия решения, действий управления, описывающих полный цикл операторской деятельности. Проведенные расчеты позволяют обосновать общие принципы выбора технических решений системы отображения, органов управления, кодов, подсказок, оценки надежности готовых систем, отбора операторов предлагаемой *интуитивной системы отображения информации*. Приводятся примеры использования указанных моделей для оптимизации взаимодействия человеческого фактора с окружающей и производственной средой. Показывается применение моделей для проектирования различных эргатических систем в гражданской авиации.

Выводы. Приводятся данные, доказывающие практические преимущества предложенных моделей операторской деятельности.

(Контактный тел. (044) 483-51-58)

