**РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ**

Журнал: «Информационные системы и технологии»

Авторы: К.С. Балицкая, С.М. Сабилекян, П.Д. Челнокова

Название статьи: «Система управления техническим объектом и ее моделирование на базе Data-Flow вычислительной парадигма»

Представленная статья соответствует тематике журнала «Информационные системы и технологии» и может быть при выполнении установленных требований представлена в журнальной рубрике 1 «Математическое и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Статья посвящена проблеме выбора автоматной парадигмы для управления объектом. Сложные автоматные системы, как правило, реализуются на базе императивной парадигмы. Однако такая парадигма обладает рядом недостатков, в связи с чем актуальными являются попытки применения иных парадигм моделирования.

В статье представлена объектно-атрибутная архитектура для реализации автоматического управления. Рассмотрена программная реализация имитационной модели управляющего автомата и имитационной модели объекта управления, приведен пример моделирования связки имитационных моделей системы автоматического управления и объекта управления.

Научная новизна статьи заключается в разработке методики имитационного моделирования, включающей имитационную модель системы автоматического управления, ОУ, взаимодействие моделей системы управления и ОУ, архитектуру системы управления, алгоритм управления техническим объектом, алгоритм поведения ОУ, механизм обмена данными между ОУ и системой управления, систему команд для системы автоматического управления.

Практическая значимость статьи заключается в возможности использования предложенной парадигмы при разработке систем автоматического управления, робототехники и систем имитационного моделирования.

Материал статьи изложен четко и доступно, хорошо структурирован, обладает несомненной научной новизной.

Существенных замечаний по логике изложения, орфографии, стилистике, оформлению нет.

*Предложение:*

Предлагаю название статьи изменить, стилистически более удачна формулировка **«Система управления техническим объектом и ее моделирование на базе вычислительной парадигмы Data-flow»**.

С учетом вышеизложенного статья представляет определенный научный интерес. Рукопись может быть рекомендована к публикации в журнале «Информационные системы и технологии» (рубрика 1 «Математическое и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»).

Д.т.н., профессор,

профессор кафедры информационных систем и цифровых технологий

ОГУ имени И.С. Тургенева

12 октября 2022 г.