

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лях Татьяны Викторовны «Методы динамической верификации процесс-ориентированных программ управления киберфизическими системами», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Работа Лях Т. В. посвящена разработке методов и моделей динамической верификации процесс-ориентированных программ управления киберфизическими системами. Высокая стоимость ошибок в таких программах делает чрезвычайно актуальной разработку методов динамической верификации.

В диссертации приведен исчерпывающий критический обзор литературы по методам и моделям, используемым для динамической верификации программ управления киберфизическими системами. На основании проведенного анализа сформулированы логически обоснованные требования к методам, моделям и комплексам программ динамической верификации управляющих процесс-ориентированных программ.

Разработанные методы, модели и комплексы динамической верификации процесс-ориентированных программ удовлетворяют поставленным требованиям и доказали свою эффективность на ряде практических задач. Результаты работы представлены в 15 публикациях, их достоверность подтверждается публикациями в изданиях ВАК, WOS и Scopus. К достоинствам работы можно также отнести прозрачную логику повествования и хороший язык изложения. Автореферат написан хорошо и позволяет получить достаточное представление о работе.

Работа Лях Т.В. была вынесена в важнейшие результаты ИАиЭ СО РАН в 2018м году.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

Для более полного понимания работы было бы полезно при обзоре методов тестирования добавить в обзор ссылки на фреймворки для модульного тестирования программ общего назначения (Google test, Unity и т.д.).

Указанный недостаток не снижает ценности результатов работы, а лишь является пожеланием.

Диссертационная работа Т. В. Лях представляет собой законченное научное исследование, которое по своей актуальности, научной и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Татьяна Викторовна Лях, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Технический директор ООО «Про-Деволпмент»

01.12.2020



Рылов В. Ю.