

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кравченко В.А. «ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАММАТИК», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Актуальность работы вызвана повышением роли логико-математического моделирования в настоящее время в связи с его важным прикладным значением, которое заключается в возможности трансформации полученной логико-математической модели в предметно-математическую модель в виде программы для ЭВМ, осуществляющей компьютерное моделирование исследуемой системы. Не вызывает сомнения тезис о том, что совершенствование методов логико-математического моделирования способствует развитию автоматизированного построения алгоритмов моделирования.

Предложенные в диссертации метод логико-математического моделирования динамических систем на основе применения аппарата функциональных грамматик; новая форма представления знаний при описании законов функционирования линейных стационарных радиотехнических систем; продукционная система, описанная неполной функциональной контекстно-свободной грамматикой; новые алгоритмы на основе вывода суперпозиции функций для построения программного комплекса логико-математического моделирования динамических систем вполне обоснованы и обладают научной новизной.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций автора

подтверждаются теоретическими и прикладными результатами, их практическим внедрением.

Принципиальные замечания к работе не отмечены.

Работа отвечает всем критериям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 января 2002 г. № 74 с учетом изменений, внесенных Правительством РФ 20 июня 2011 г. № 475, а ее автор - Кравченко Вячеслав Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

04.12.2017

Профессор кафедры «Информационные системы  
и защита информации» Иркутского государственного  
университета путей сообщения,

д.т.н., профессор

Носков Сергей Иванович

664074, Иркутск, ул. Чернышевского, 160

Тел. 8(3952)638-322.

E-mail: noskov\_s@irgups.ru

