

Учёному секретарю
диссертационного совета Д.002.199.01
при федеральном государственном
бюджетном учреждении науки
«Санкт-Петербургский институт
информатики и автоматизации
Российской академии наук»
Зайцевой А.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Павла Алексеевича
«Модели, алгоритмы и программные средства определения визуальных
языков на основе вычислительных моделей»,
по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Целью диссертационной работы Степанова Павла Алексеевича является создание новых средств визуального проектирования для сокращения сроков и трудоемкости проектирования средств отображения и оценивания состояния технических объектов.

Актуальность работы состоит в необходимости создания отечественных аналогов существующих визуальных языков и языков моделирования, широко используемых по всему миру. Достаточно подробно представлены существующие подходы к описанию графических грамматик, грамотно обоснован выбор вычислительной модели и необходимых модификаций. Разработанные модели, алгоритмы и программный комплекс имеют выраженную научную новизну

Представленная работа характеризуется компетентностью проводимых исследований, использованием корректных теоретических и экспериментальных методов. Проведена необходимая апробация работы на всероссийских научно-технических конференциях и семинарах. Результаты, полученные диссертантом, были использованы при выполнении работ по гранту, а также в ряде прикладных проектов, что определяет корректность и работоспособность разработанных средств.

Можно выделить следующие **замечания** к автореферату:

1. Некорректно перечислены атрибуты фигуры при описании рис. 2.

2. Недостаточно подробно описаны прикладные результаты, в частности, средства визуализации телеметрической информации подсистемы наддува топливных баков.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Степанова Павла Алексеевича представляет собой законченный научный труд и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Куприянов Михаил Степанович,

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой вычислительной техники
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5.

ПОДПИСЬ ЗАВЕД
НАЧАЛЬНИК ОУ
Т.Л. РУСЯЕИ

15.01.2020.