

ООО «МЕТА»

Россия, 630090, г. Новосибирск,
ул. Инженерная, д. № 5, офис 113
Телефон: 8 (383) 336-10-71, 336-10-72
ИНН/КПП 5408021140/540801001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Розова Андрея Сергеевича
«Разработка моделей и методов процесс-ориентированного программирования для открытых микроконтроллерных платформ», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

В диссертационной работе Розова А. С. представлены разработанные математическая модель программ микроконтроллеров, метод вычисления реакций системы на внешние события с использованием комбинации кооперативной и вытесняющей многопоточности, а также комплекс языковых и инструментальных средств, включающих язык программирования IndustrialC, средства анализа кода и трансляции.

Полученные в работе результаты позволили распространить идеи процесс-ориентированного программирования на встраиваемые системы на базе программируемых микроконтроллеров. Это направление исследований актуально и представляет научный интерес в связи со значительными отличиями области программирования микроконтроллеров от промышленной автоматизации, на которую нацелены существующие процесс-ориентированные средства. Практическая польза работы подтверждается многочисленными актами внедрения полученных результатов.

Представленные в работе выводы обоснованы. Содержание автореферата изложено грамотно и лаконично. По результатам работы выполнено большое количество публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, работа прошла апробацию на международных научных конференциях.

Замечания по тексту автореферата:

- В тексте автореферата и диссертации используются различные термины для обозначения одних и тех же сущностей, например, метод/методика/подход/технология, название языка C/Си.
- В пятой главе отмечается обеспечение высокой локальности правок. При этом не уточняется, каким образом оценивался этот параметр.

Указанные замечания не снижают общей научной и практической ценности работы. Представленная диссертационная работа Розова А. С. является законченным научным исследованием и содержит решение актуальных научно-технических задач и удовлетворяет всем требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

канд. хим. наук,
Технический директор
ООО «МЕТА»

17.05.2021г.



Охотников Владимир Борисович