

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шпотя Дениса Александровича «Системный подход к разработке инструментария проектирования технических объектов с помощью модельно-ориентированного системного инжиниринга», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 — Системы автоматизации проектирования (в отраслях информатики, вычислительной техники и в промышленности)

Диссертация посвящена важным и актуальным задачам системной инженерии, а именно развитию методов инжиниринга программных и программно-аппаратных систем на основе моделей.

В качестве основного теоретического и методологического базиса автор использует профиль языка моделирования UML, который называется SysML. В автореферате дается оценка известным подходам и их ограничениям в данной области, формулируются направления развития модельно-ориентированного подхода и проводится эксперимент по применению разработанных методики и инструментальных средств для проведения работ по проектированию малоразмерного космического аппарата «Маяк».

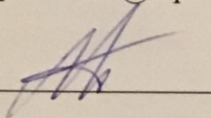
Работа представляет комплексный подход, охватывает методические вопросы поддержки различных процессов жизненного цикла проектирования, разработки и эксплуатации программно-аппаратных систем ответственного назначения и опирается на хорошо проработанный теоретический и инструментальный базис. К содержанию автореферата есть два замечания:

- текст автореферата содержит слишком много сокращений и аббревиатур;
- в качестве инструментальной платформы для реализации средств поддержки процессов жизненного цикла использованы импортные программные продукты, что может вызвать вопросы в контексте обеспечения технологической независимости. Вероятно, имело бы смысл рассмотреть отечественные или открытые программные технологии, которые могут решить те же задачи.

Эти замечания не понижают научную значимость работы и достоверность представленных результатов. Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых журналах и представлены на различных международных

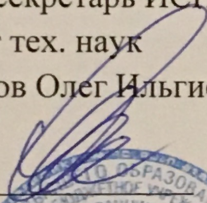
конференциях. Судя по автореферату, диссертация Шпотя Дениса Александровича соответствует специальности 05.13.12 и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Петренко Александр Константинович,  
д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного  
программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук (ИСП РАН)  
Почтовый адрес: 109004, г. Москва, ул. А. Солженицына, дом 25  
Телефон: +7(495) 912-44-25  
E-mail: petrenko@ispras.ru



25.08.2022

Подпись Петренко А.К. удостоверяю:  
Ученый секретарь ИСП РАН,  
кандидат тех. наук  
Самоваров Олег Ильгисович



29.08.2022

