

## РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную работу студента факультета Информатика и Системы Управления,  
группы ИУ7-123 МГТУ им. Н.Э.Баумана Романова А.С. на тему:

«Анализ UML диаграмм деятельности с помощью раскрашенных сетей Петри»

В своей работе студент предлагает алгоритм анализа поведения диаграммы деятельности на основе данных моделирования ее работы. Актуальность задачи заключается в том, что в отличие от простых сетей Петри, в раскрашенных немаловажную роль играет типизация данных, основанная на понятии множества цветов, которое аналогично типу в декларативных языках программирования. Таким образом, представив диаграмму в виде раскрашенной сети Петри можно провести моделирование работы с учетом типов входных данных, что максимально приблизит процесс моделирования к реальному функционированию процесса.

Студентом было проведено всестороннее исследование проблемы. Были проанализированы существующие подходы к моделированию и анализу работы диаграмм деятельности и был предложен свой вариант решения этой проблемы.

Проведенное студентом исследование показывает применимость разработанного алгоритма для полноценного анализа функционирования диаграмм.

К недостаткам рецензируемой работы можно отнести неоптимальность представления раскрашенной сети Петри, обусловленную излишним количеством позиций и переходов, полученных в процессе построения сети. Однако эти недостатки не снижают общей ценности работы.

Все сказанное позволяет сделать вывод, что выполненная работа представляет собой завершённое самостоятельное исследование, в котором осуществлено решение актуальной проблемы анализа диаграмм деятельности.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и заслуживает отличной оценки, а ее автор заслуживает присуждения степени магистра.

Рецензент: к.т.н. доцент кафедры ИУ-6

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

24.05.2012