Отзыв

на магистерскую диссертацию студента группы 86м3

факультета ВМК Нижегородского государственного университета   
им. Н.И. Лобачевского

Антонова Дениса Александровича

**«Анализ динамических изменений параметров**

**цветных сетей Петри»**

Представленная к защите диссертация посвящена разработке методов анализа цветных сетей Петри. Исследуется поведение модели в условиях изменения ее константных параметров.

В теоретической части работы описана математическая модель цветной сети Петри и разработаны методы внесения изменений в модель и получения отчета о последствиях. Разработана математическая модель анализа.

В качестве прикладной задачи данной работы была выбрана разработка программной системы для демонстрации результатов применения предложенных методов анализа. В рамках решения поставленной задачи была реализована возможность создавать модели с использованием цветных сетей Петри.

В рамках модели, замена констант новыми варьируемыми переменными, на содержательном уровне может быть представлена как изменения свойств исследуемого реально объекта, которые ранее не были рассмотрены. Подобные исследования могут проводиться параллельно с разработкой модели с целью более широкого изучения свойств реального объекта или процесса. Результаты проведенных экспериментов демонстрируют эффективность предложенного подхода.

Наряду с этим, следует отметить некоторые недостатки в работе. Были рассмотрены только изменения параметров модели. Исследование возможных изменений в структуре сети было бы более интересным с научной точки зрения.

Данная работа Д.А. Антонова может быть квалифицирована как самостоятельное исследование научно-практического характера.

Считаю, что магистерская диссертация Антонова Дениса Александровича соответствует требо­ваниям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по специальности прикладная информатика

и заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.**

(Оценка прописью)

Научный руководитель д-р техн. наук Карпычев Владимир Юрьевич

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.