Рецензия

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»**

проект рецензии:

**Актуальность работы:**

Создание модели всегда связано с принятием решения: какие параметры и свойства реального процесса или явления будут учтены и реализованы, а какие останутся нерассмотренными.

Применение предлагаемых методов анализа сетей Петри позволяет описать возможные изменения параметров и свойств рассматриваемого явления или процесса, которые не вошли в модель. Анализ позволяет выявить наступление потенциальных критических ситуаций в системе, которые не могут быть обнаружены при работе с текущей реализацией модели.

С другой стороны, в результате применения изменений в модели могут быть получены качественные улучшения. Поэтому, подобный анализ может применяться и для поиска выходов из сложных ситуаций.

**Содержание (что сделано):**

Первая глава посвящена теоретическим исследованиям. Рассмотрена математическая модель цветной сети Петри. Описана математическая модель анализа.

Во второй главе описываются методы проведения анализа. Введены методы описания изменений, формирования отчета о последствиях и описана процедура анализа.

Третья глава содержит информацию о программном средстве и результатах экспериментов. Описана концепция и основные функции программы. Приведены результаты экспериментов.

**Основные полученные результаты:**

- предложен метод анализа цветных сетей Петри. Разработана его математическая модель и описаны процедуры его проведения.

- разработана программа, позволяющая создавать модели, используя аппарат цветных сетей Петри, и проводить анализ динамических изменений.

- результаты эксприментов раскрывают возможности предложенного анализа и подтверждают эффективность его примнения.

(В рецензии отмечается: актуальность работы, степень выполнения задания на дипломную работу; положительные стороны и недостатки работы, оригинальные результаты; уровень теоретической подготовки и умение дипломника использовать знания на практике; рекомендации к опубликованию и внедрению в производство; соответствие работы присваиваемой квалификации; общая оценка работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Считаю, что магистерская диссертация Антонова Дениса Александровича соответствует требо­ваниям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению подготовки «Прикладная информатика», и заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.**

(Оценка прописью)

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО)

Должность, степень подпись

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

М. печати

Заверяющая подпись