**Рецензия**

на квалификационную работу на степень бакалавра по специальности

«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

студента группы ИУ7-83 МГТУ им. Н. Э. Баумана

Шляпенко Денис Андреевич

на тему «Декомпозиция сложных дискретных систем, формализованных в виде вероятностных МП-автоматов»

В настоящее время моделирование больших систем представляет собой задачу большой размерности, поэтому одним из важнейших методов исследования таких систем является метод декомпозиции, позволяющий разбивать исследуемую схему на части, проверяя работу каждой части и последовательно добавлять к проверенной части новые фрагменты.

Автором квалификационной работы, представленной на рецензию, рассмотрен алгоритм декомпозиции сложных дискретных систем, формализованных в виде вероятностного автомата.

В ходе работы существующий алгоритм декомпозиции конечных автоматов был модифицирован таким образом, чтобы он был применим к вероятностным автоматам. Также автором предусмотрена возможность производить сравнительное моделирование работы исходного вероятностного автомата и результирующе вероятностной сети, полученной в результате декомпозиции.

В качестве дальнейшего улучшения и развития продукта автору следует расширить набор критериев для отбора множества ортогональных разбиений в ходе декомпозиции автомата, предусмотреть возможность объединения данных критериев в экспертную систему.

Недостатком данной работы является малый набор критериев для оценки ортогонального множества разбиений.

Работы выполнены на высоком техническом уровне и представляет интерес в области анализа дискретных систем.

В целом, работа соответствует заявленной теме, а также требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и заслуживает оценки «отлично», а её автор присвоения степени «бакалавр».

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_