

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
обучающейся в СПбГУ Большаковой Елены Андреевны
по теме «Свойство бисвязности ориентированного графа»

В теории графов и ее приложениях часто используются понятия связанных ориентированных и неориентированных графов. Но кроме популярных основных определений имеются и более редкие варианты. Одно из них — это бисвязность. В рецензируемой работе рассматривается это свойство ориентированных графов, которое еще не стало общераспространенным. Между тем, представляет интерес создание алгоритмов, в которых рассматриваются последовательности частичных графов, связанных в том ли ином особом смысле. В рецензируемой работе как раз и рассматривается один из алгоритмов, введенный известными американскими математиками, причем алгоритм, обладающий высокими вычислительными свойствами.

Е.А.Большакова рассмотрела найденный в литературе алгоритм, разобрала его строение и реализовала в языке C++ работающую программу. Проведенные опытные расчеты показали, что этим алгоритмом можно строить бисвязные частичные графы данного графа для достаточно больших размеров (максимальный взятый размер был 100 вершин).

Текст работы хорошо оформлен, язык доступен, язык, стиль, расположение материала очень хорошо, вместе с тем в объяснениях существа дела на мой взгляд не достает глубины.

Е.А.Большакова в конечном счете сделала полезное дело: она нашла нужную информацию, которая может пригодиться для дальнейшей работы, ее работа заслуживает оценку «удовлетворительно».

Рецензент

к. ф.-м.н., старший научный сотрудник НИЦЭБ РАН.

«10» мая 2017 г.



Латыпов Искандер Шамильевич

Подпись руки	<i>Латыпов И.Ш.</i>
Сектору	
Начальник отдела кадров	
<i>Алиева Т.Э.</i>	
"10" мая 2017 г.	

