

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу магистра  
**Храмовой Антонины Павловны**

«Новый алгоритм решения двухмашинной задачи open shop и его приложение к одной задаче маршрутизации»

В работе Храмовой А.П. рассмотрена задача построения оптимального по длине расписания работ в классической двухмашинной цеховой задаче открытого типа и двухмашинной цеховой задаче открытого типа с маршрутизацией. В последней задаче работы расположены в вершинах транспортной сети, и машины должны перемещаться из одной вершины в другую для выполнения работ находящихся в этих вершинах. При этом, предполагается, что время перемещения машин из одной вершины в другую может быть различным. После выполнения всех операций машина должна возвратиться в ту вершину из которой она стартовала. Предполагается, что обе машины должны стартовать из одной вершины, но при этом данная вершина нефиксирована и может быть выбрана при составлении расписания.

В работе предложен новый точный алгоритм решения классической двухмашинной цеховой задачи открытого типа линейной трудоемкости. Далее показано, что после небольшой модификации данный алгоритм точно решает описанную выше цеховую задачу открытого типа с маршрутизацией, если оптимальный обход вершин совпадает для обеих машин и может быть вычислен за полиномиальное время.

Полученные автором результаты интересны, нетривиальны и заслуживают публикации и работа заслуживает оценки «**отлично**».

Рецензент  
в.н.с. ИМ СОРАН,  
д.ф.–м.н.  
07.06.2020



А.В. Кононов