

УДК 519.1

К.А. Дридгер, к.п.н.

Теория графов – от истоков к современности.

В своей статье автор обращается к проблеме рассмотрения теории графов в историческом аспекте и в современном видении. В рамках данной статьи представлены базовые задачи теории графов, выделены основные направления исследований в этой области и типовые задачи.

Ключевые слова: граф, теория графов, история теории графов, задачи теории графов.

К.А. Dridger, candidate of pedagogics

The theory of graphs - from the beginnings to the present day.

In the article the author addresses to the consideration of graph theory in historical aspect and in the modern vision. In the framework of this article are presented the basic problems of the theory of graphs, defined the main directions of research in this area and the types of tasks.

Keywords: the graph, graph theory, history of the theory of graphs, problems of the theory of graphs.

Теория графов представляет собой раздел дискретной математики, в основу которого заложен геометрический подход к изучению объектов (как геометрических схем, представляющих собой системы линий, соединяющих заданные точки), сочетающий большую геометрическую наглядность с математической содержательностью и с возможностью обходиться без громоздкого аппарата [8, с. 8].

В настоящее время теория графов находится в стадии развития, причем интерес к этой математической области все больше возрастает, что, с точки зрения Фрэнка Харари, объясняется следующими причинами: «Неоспорим тот факт, что теория графов применяется в таких областях, как физика, химия, теория связи, проектирование ЭВМ, электротехника, машиностроение, архитектура, исследование операций, генетика, психология, социология, эко-