

Аснина А.Я., Аснина Н.Г., Земмит О.С.  
*Воронеж, ВГУ, ВГАСУ*

## **ДУБЛЬТРАНСПОРТНАЯ ЗАДАЧА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

Одной из приоритетных задач производственных предприятий является разработка календарного плана выполнения работ с учетом их трудоемкости и финансовых вложений. В настоящей работе предлагается математическая модель данной задачи для предприятия с большой номенклатурой, в котором изделия выпускаются малыми сериями. Модель сводится к дубльтранспортной задаче, и предлагается метод ее решения, существенно использующий структуру ограничений.

**Ключевые слова:** календарное планирование, мелкосерийное производство, дубльтранспортная задача

*Asnina A.Y., Asnina N.G., Zemmit O.S.  
Voronezh, VSU, VSUACE*

## **DOUBLE-TRANSPORT TASK AND ITS USE IN SCHEDULING**

Designing a schedule of works according to their laboriousness and investments is the one of priorities of manufacturing companies. Mathematical model of this problem is presented in this paper. It is considered to a manufacturing company with a large nomenclature in which products are produced in small batches. This model is reduced to a double-transport task and the method for its solving is presented in this paper. This method mainly uses the structure of constraints.

**Keywords:** scheduling, small-batch producing, double-transport task