

Сіра О.В., Ожога-Масловська О.О., Україна, Харків

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ПЛАНУВАННЯ БАГАТОНОМЕНКЛАТУРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Складність методів лінійного програмування рішення задачі планування багато номенклатурного виробництва швидко росте зі збільшенням розмірності. Рішення задачі мінімізації затрат для забезпечення виконання плану заказів отримується, якщо витрати ресурсу при виробництві одиниці j -го продукту на обладнання i -го типу мультиплікативно обчислюються через трудоемкість виготовлення продукту та виробку обладнання. Складність отриманої задачі не залежить від розмірності.

Серая О.В., Ожога-Масловская Е.О., Украина, Харьков

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПЛАНИРОВАНИЯ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Сложность методов линейного программирования решения многомерной задачи планирования многономенклатурного производства быстро растет с увеличением размерности. Решение задачи минимизации затрат для обеспечения выполнения плана заказов получается, если рас ход ресурса при производстве единицы j -го продукта на оборудовании i -го типа мультипликативно вычисляется через трудоемкость изготовления продукта и производительность оборудования. Сложность же транспортной задачи не зависит от размерности.

Seraya O.V., Ozhoga-Maslovskaya H.O., Ukraine, Kharkiv

ECONOMICAL AND MATHEMATICAL MODELS OF MULTIPRODUCT MANUFACTURE PLANNING

Solution of linear programming procedures, which are used to solve a multiproduct manufacture planning task increases quickly with dimension. Solution of inputs minimization problem for order plan guarantee can be found in case of resource charges on unit of j -output production with i -equipment can be multiplicative calculated with the help of product making laboriousness and equipment productivity. And complexity of transport task doesn't depend on dimension.