

АНОТАЦІЯ

У роботі розглянуто програму для сортування маломірних заготовок із мінералів, проаналізовано існуючі методи подібні до даного, а також виявлено шляхи удосконалення існуючих рішень за рахунок програмного удосконалення існуючих систем.

Розроблено алгоритм розрахунку об'єму заготовки за допомогою трьох зображень-проекцій, вибір з цих трьох значень найменшого та подальшого його аналізу для визначення, шляхом мінімізації відходів, комірки в яку слід помістити дану заготовку.

Ключові слова: заготовка, спосіб сортування, зображення, матриця, об'єм, програмне рішення.

Розмір пояснювальної записки – 100 аркушів, містить 10 ілюстрацій, 5 таблиць, 5 додатків.

ABSTRACT

The research considers the program for the sorting of small quantities of minerals, analyzes the existing methods similar to this one, as well as reveals ways of improving existing solutions due to software upgrading of existing systems.

An algorithm for calculating the volume of workpieces by means of three image-projections has been developed, a choice of these three values of the smallest and its further analysis for determining, by minimizing the waste, the cell in which to place this workpiece.

Keywords: workpiece, method of sorting, image, matrix, volume, software solution.

The size of the explanatory note is 100 sheets. It contains 10 illustrations, 5 tables, additions.