

Иванов И.И., Петров П.П. (ДонНТУ, БГТУ, г. Донецк, г. Брянск, Украина, Россия)

Тел./Факс: +38 (062) 3050104; E-mail: tm@mech.dgtu.donetsk.ua

Аннотация. В статье приведены данные по структурному синтезу сборочных технологических систем машиностроения. Представлены математические модели синтеза сборочных систем. Предложены графы процессов сборки и разработаны системы уравнений описывающих процесс сборки изделий машиностроения.

Ключевые слова: структура, синтез, процесс, технология, сборка, система.

1. Введение

Сборочные системы являются сложными иерархическими системами. Одним из условий [1] повышения производительности ... сборочных технологических систем (рис. 5). Технологические системы

2. Основное содержание и результаты работы

Для сборки изделий машиностроения широко применяются технологические системы

Информационные и другие потоки могут быть описаны следующим образом:

$$\left. \begin{aligned} S_w(t_i) &= \{s_{i1}, s_{i2}, \dots, s_{it}\}; \\ E_w(t_i) &= \{e_{i1}, e_{i2}, \dots, e_{it}\}; \\ I_w(t_i) &= \{i_{i1}, i_{i2}, \dots, i_{it}\}, \end{aligned} \right\} \quad (1)$$

где s_{iv} - элемент множества $S_w(t_i)$;

3. Заключение

Таким образом, выполненные исследования позволили реализовать следующее:

Список литературы: 1. Ким И.П. Исследование эффективности роторных машин. – К: КПИ, 1985. – 123 с. ISBN 966-7907-22-8. 2. Устюгов А.В. Надежность технологических машин. – Донецк: ДонНТУ, 1998. – 425 с. ISBN 966-7907-23-6. 3. Савельев А.А. Сборка в машиностроении. – М.: Машиностроение, 2009. – 342 с. ISBN 966-7907-26-9.

BASES OF THE STRUCTURED SYNTHESSES OF THE ASSEMBLY SYSTEMS

Ivanov I.I., Petrov P.P. (DonNTU, BGTU, Donetsk, Bryansk, Ukraine, Russia)

Abstract: The efficient design of assembly machinery is vitally important.....

.....as noun description of functions of presented in the paper.

Key words: structured syntheses, process of the assembly, technological system

ОСНОВИ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗУ СКЛАДАЛЬНИХ СИСТЕМ

Іванов І.І., Петров П.П. (ДонНТУ, БГТУ, м. Донецьк, м. Брянськ, Україна, Росія)

Анотація: Ефективність експлуатації складальних систем

.....визначається основними характеристиками технології.

Ключеві слова: структурний синтез, процес складання, технологічна система.