Салига Т.С., Красильник А.В., Україна, Харків

ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ УПРАВЛІННЯ ГІДРАВЛІЧНОЮ СИСТЕМОЮ ТРАКТОРА ХТЗ-150

У докладі розглянута можливість оптимізації пневматичної схеми трактора, що використовується для управління виконавчими гідравлічними пристроями. Оптимізація полягає в мінімізації стандартної позиційної структури. Складена схема з використанням командоапарату, проведена оптимізація методом безрозділової декомпозиції, отримана мінімізована схема.

Салыга Т.С., Красильник А.В., Украина, Харьков

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ТРАКТОРА ХТЗ-150

В докладе рассмотрена возможность оптимизации пневматической схемы трактора, предназначенной для управления исполнительными гидравлическими устройствами. Оптимизация заключается в минимизации стандартной позиционной структуры. Составлена схема с применением командоаппарата, проведена оптимизация методом безраздельной декомпозиции, получена минимизированная схема.

Saluga T.S., Krasilnic A.V., Ukraine, Kharkov

OPTIMIZATION OF MANAGEMENT STRUCTURE OF HYDRAULIC SYSTEM OF TRACTOR KHTP-150

Optimization of the pneumatic scheme of the tractor intended for management by executive hydraulic devices is considered in the report. Optimization is consisted in minimization of standard position structure. The scheme with application of controller is made, optimization with the help of the undivided decomposition method is carried out, the minimized scheme is received.