

А. С. Колодко, Ю. А. Андреев
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА НАМОТОЧНОГО УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ В ПРОГРАММЕ LMS IMAGINE.LAB AMESIM

Целью работы является проверка работоспособности гидравлической системы, а также графическая интерпретация движения конечных потребителей в программе LMS Imagine.Lab Amesim [1]. В результате исследования построена имитационная модель гидропривода (рисунок 1, а) получены характеристики его работы (рисунок 1, б-г).

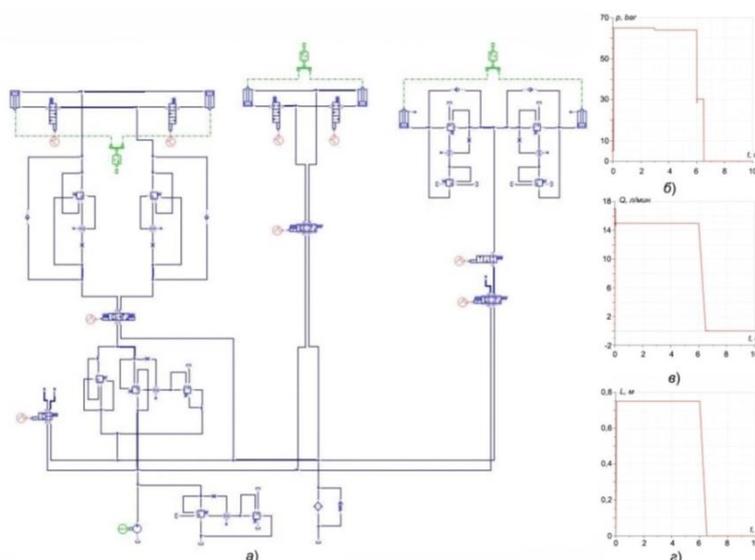


Рисунок 1 – Имитационная модель гидропривода

Данная программа позволяет создавать модели гидроприводов различного уровня сложности и проводить анализ работоспособности в сжатые сроки по результатам построения характеристик гидросистемы.

Литература

1 Хазеев, Е. В. Анализ имитационного моделирования гидравлических систем мобильных машин в различных программных комплексах / Е. В. Хазеев, Ю. А. Андреев, К. В. Пупенко // Машиностроение: инновационные аспекты развития: Материалы международной научно-практической конференции. Том № 5. – Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение», г. Санкт-Петербург, 2022. – С. 18-22. – EDN TQYFDP.