

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ.**

Луковников В.И. .

Захаренко С.И., Славницкий Е.В. .

Малашенко В.С., Захаренко В.С.

Разработана программа ЗАЛМА, ориентированная на инженерное проектирование автоматизированных электроприводов, начиная с анализа технического задания и кончая выдачей машинной технической документации.

Программа имеет большие базы данных по стандартному электрооборудованию, функциональным и принципиальным электрическим схемам типовых электроприводов. Она позволяет произвести выбор стандартных элементов, осуществить статический и динамический расчет системы управления электроприводом, синтезировать электрическую и монтажную схему регулятора, разработать для регулятора печатную плату.

В программе использованы пакеты систем CLARION, PCAD, FORTRAN, PAINT WPUSH, BORLAND C++

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С СОБСТВЕННОЙ  
ЧАСТОТОЙ 1 КГц.**

Погоуляев М.И.

Выбраны критерии оценки быстродействия электромеханических преобразователей (ЭМП), сделан сравнительный анализ существующих ЭМП по выбранным критериям, предложены принципы построения электромеханических преобразователей повышенного быстродействия.

В качестве основного критерия оценки быстродействия принята собственная частота ненагруженного ЭМП. Указаны основные пути совершенствования существующих ЭМП с целью повышения их быстродействия. Разработаны новые конструкции преобразователей, типа "Микросин", "Сандвич", "Качалка" с собственной частотой, достигающей 1 кГц.