

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ЗАЛМАС" АНАЛИЗА
И СИНТЕЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

В.И.Луковников, С.И.Захаренко, В.С.Захаренко,
В.С.Малашенко, Е.В.Славницкий
(Гомельский политехнический институт)

В докладе сообщается о программном обеспечении ЗАЛМАС, ориентированном на инженерный расчет и проектирование автоматизированных электроприводов.

В отличие от известных программ ЗАЛМАС построена на реализации обчного порядка действий в инженерной практике проектирования автоматизированных электроприводов, начинающегося с анализа технического задания и заканчивающегося выдачей машинной технической документации.

База данных по стандартному электрооборудованию содержит справочные данные о более чем ста сериях тиристорных электроприводов, преобразователей, электродвигателей, тахогенераторов, датчиков тока и напряжения и других узлах, блоках и элементах.

Графическая база данных содержит сведения об условно-графических изображениях более двухсот элементов, схем силовых частей, функциональных и принципиальных электрических схем комплектных электроприводов.

В программе не автоматизируется весь процесс проектирования привода в целом, но предусмотрена автоматизация трудоемких по вычислительным операциям этапов, которые хорошо формализуются и не требуют экспертных оценок "на ходу".

Промежуточные результаты проектирования анализируются, и в соответствии с экспертными рекомендациями осуществляется либо возврат на предыдущий этап, либо переход на следующий.

ЗАЛМАС использует системы программирования CLARION, PCAD, FORTRAN, MICROSOFT, PAIOT BREISH, BORLEND C ++. Она ориентирована на использование в персональных ЭВМ типа IBM или совместимых с IBM.