

Аннотация

В дипломной работе изложены общие сведения о современных солнечных фотоэлектрических станциях. Рассматриваются особенности работы гелиоустановки. Приведены сведения об электроприводах гелиоустановки, применяемые в солнечных фотоэлектрических станциях, а также основные режимы работы станции. Дается структурная схема разработанной системы с переменной структурой следящего электропривода постоянного тока гелиоустановки и математическое описание структурной схемы. Приведена программа синтеза параметров системы управления с переменной структурой и программа определения устойчивости движения следящего электропривода гелиоустановки.