

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ МЕТЕОПРОГНОЗА В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗОВАННОГО ПОЛИВА

*канд. техн. наук, доц. О.А. Козина, магистр А.А. Мирный,
Национальный технический университет "Харьковский
политехнический институт", г. Харьков.*

Структура любой системы автоматического полива в первую очередь определяется способом внесения влаги в почву. В докладе рассмотрены принципы построения специализированной компьютерной системы по управлению влагообеспеченности различных участков, как с капельным поливом, так и с распылительным орошением. Рассмотрены недостатки и преимущества каждого способа.

На основе информационной схемы системы автоматизированного полива проведен выбор датчика влажности почвы, наружных датчиков температуры воздуха и атмосферного давления, датчика определения направления и скорости ветра. Выбрана структура и тип хранимых метеорологических данных, необходимых для краткосрочного прогнозирования на основе алгоритма Замбретти. Обоснована необходимость разработки алгоритма для ручного ввода метеопрогноза с целью корректировки поливной нормы при сбоях в функционировании датчиков.