

Котов В.В.

Ст. гр. ИТ19ЪР6ЭЭМ1

29.04.2020

### Лабораторная работа.

Тема: Система программного управления поливом.

①

Программное устройство управления поливом в общем случае должно обеспечивать; начало функционирования системы по сигналам датчиков гидрометеопараметров и другим показателям сенсоров разработанному алгоритму управления; очередность и порядок работы дождевалочных аппаратов и установок; впаду на каждом цикле работа предыдущей поливной линии; отработку предыдущего цикла; прекращение деятельности системы после впаду каждой поливной линии или по показаниям датчиков гидрометеопараметров! Контроль работы системы в процессе полива осуществляется системой в аварийных ситуациях в паду в пункт управления аварийного сигнала

Котов В. В.

ст. гр. ИТ190Р68ЭМ1

Однако не все перечисленные ф-ции выпол-  
няются всеми программными устройствами  
выполнение одних функций реализуемо  
устройства, выполнение других -  
не обеспечено соответствующим алгоритмом  
управления и аппаратурой. (2)

Передача команд управления по оптиче-  
скому трубопроводу наряду с присутствием этому  
принципу дистанционности, является одновременно  
слабым местом в системе. т.к. гидравлические  
удары, возникающие в момент включения -  
отключения воздушных механизмов,  
допускают приводя к ложным срабатыва-  
ниям программных устройств и соответственно  
к расфокусировке выполнения программы.  
Одним из путей преодоления указанного  
недостатка системы является применение  
специального трубопровода управления, при  
этом действие гидравлических ударов в

Котлов В.В. ст. гр ИТ19 ДР62 ЭМ1  
основном трубопроводе не используется на  
работе самостоятельного канала управления.  
Последний может быть выполнен из стали  
или бронзы, небольшого сечения.

③ Водопустьные электрогидравлические  
механизмы управляют по команде  
посредством автоматически с пункта управ-  
ления (ПУ) и контрольного пункта (КП) уста-  
новленного у электрогидроуправляемых  
задвижек. Для проводов соединяющих  
аппаратами, установленными на одном трубо-  
проводе, и, следовательно во время полива  
один раз одна задвижка. Очередность рабо-  
ты задвижек и их поливные карты заданы  
установившаяся интенсивность выработки соотвесе-  
нствует очередности подачи на его командой  
управления, а номер гнезда - номеру КП.

Результат полива задается по реле электр-  
оциклов (СИ)