

МИНИСТЕРСТВО МЕМОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

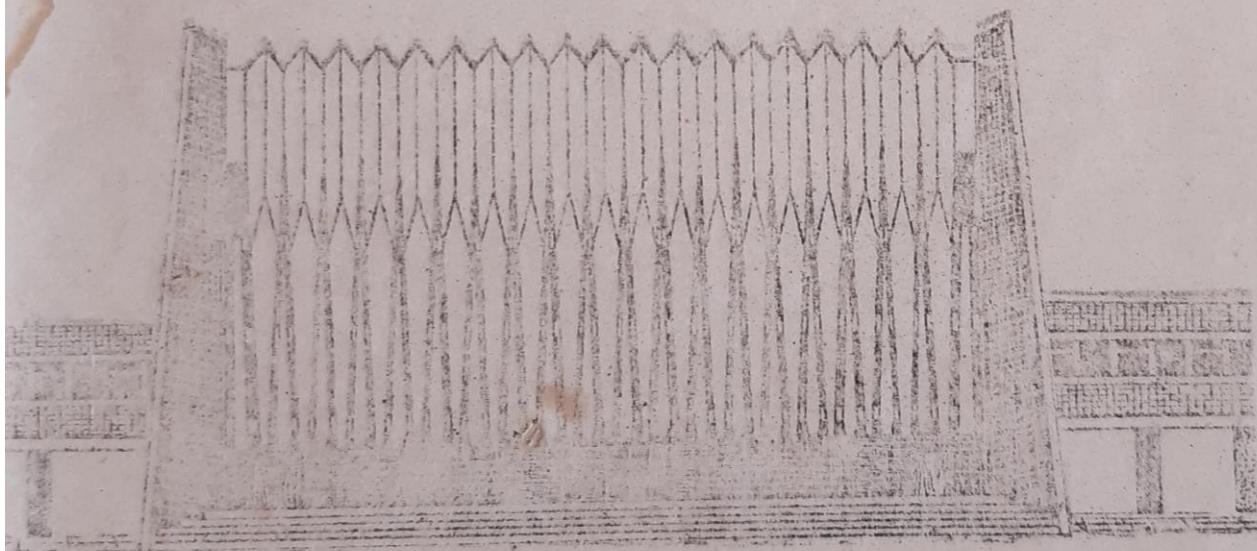
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ УЧЕБНО-НАУЧНОГО ЦЕНТРА
ПО ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ-ИРРИГАТОРОВ,
ПОСВЯЩЕННЫЙ 40-ЛЕТИЮ КБМБЭЯ ТАШИМОХ

(11-18 мая, 1994 г.)



Ташкент - 1994

продолжительности цикла тепловлажной обработки
связь отформованных железобетонных конструкций. Если учесть, что
режим модулированных многопараметрических колебаний
эффективно уплотняет жесткие смеси, то становится очевидным
возможность применения ускоренного режима тепловлажной
обработки. Таким образом, новая технология способствует
экономии затрат энергоносителей с одной стороны и снижения
металлосемкости производства, из-за ускорения оборачиваемости
форм - с другой.

Оптимальное расположение вибраторов на раме и подвижной
рамы на упругих резинометаллических опорах позволили создать
режим колебаний, которые при сокращении затрат электроэнергии
более чем в 2 раза и затрат труда в 1,2-1,5 раза способствуют
увеличению производительности роста формирования и качеству
выпускаемых изделий.

Опытные образцы виброплощадок с модулированными
многопараметрическими колебаниями внедрены в подразделениях
строительной промышленности Минводхоза Республики, Узградостроя, Минжилсти-
хоза и др.

УДК 624.844.631.6

С. Нуржанов, Р. Тореханов
Б. Ф. Камбаров

КАБЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ХЛОПЧАТНИКА НА ФОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

В Самаркандской области имеются 149 скважин
вертикального дренажа, пригодных для подключения их к орошению
хлопчатника. ММ и ВХ Республики Узбекистан поручило ИПО
САМБИИТИ провести исследования по режиму орошения хлопчатника
на территории лесспитомника "Заравшан" Иштиханского
района. Были изучены схемы режима орошения 60-60-60, 70-70-60,
80-80-65 : от ППВ с увлажнением слоя 0,5-0,7 м. Число поливов
соответственно получилось 14, 18, 24, а поливные нормы -
130 252; 165 257; 159 262 м.куб/га, оросительные нормы -
3100; 4170; 5270 м.куб/га, на контроле полива по бороздам -
7200 м.куб/га по оптимальной схеме режима орошения, изученной
Фабриком ИПО СоюзХЛОПОК. Был получен урожай хлопка
соответственно 23,8; 35,2; 30,1 и 27,3 ц/га.

Вода из вертикальной скважины была слабоминерализована, при заметном засолении почвы нами предложен метод перехода от капельного орошения к бороздковому с променным режимом поливов. Температура воды у скважины 17°С, согреваясь по пути распределения, вода у скважины 17°С, согреваясь по пути распределения, вода у капельниц имеет температуру 27°С. Большим преимуществом полива из скважин является отсутствие тонкой очистки воды на фильтрах, при заданной программе орошение можно автоматизировать.

УДК 626.833

Р. А. Усманов, В. Н. Машков,
А. А. Кузьменко, И. Ф. Беглов

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

В связи с комплексной конструкцией мелиорируемых орошаемых земель в естественных понижениях (КРОЗ), где отвод дренажной воды самотеком затруднен или экономически нецелесообразен из-за больших капитальных затрат, возникла необходимость разработать новую технологическую схему отвода дренажных вод с помощью машинного водоподъема.

НПО САИИРИ совместно с "Узгипромелиоводхозом" разработана и предложена схема репрезентативной системы горизонтального дренажа (СГД) с машинным водоотводом, которая включает три ступени автоматизированных регулируемых дренажных насосных установок. Первая ступень служит для перекачки дренажных вод из закрытых собирателей в хозяйственные коллекторы с диапазоном подач 5-50 л/с. Вторая ступень для перекачки из хозяйственных коллекторов в межхозяйственные с подачей 10-150 л/с, третья - для перекачки из межхозяйственных коллекторов в магистральные с подачей 50-500 л/с.

Для первой ступени водоотвода лабораторией разработана и внедрена автоматизированная установка