

УДК 631.171 *Механизация и автоматизация сельского хозяйства*

**ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ БИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЭМУЛЬСИЙ В ПНЕВМОМАГИСТРАЛИ**

Предложен эффективный метод проектирования ресурсосберегающих биотехнических устройств перекачивания гидрофобных эмульсий в пневмомагистрали. Выполнены этапы вычислительных экспериментов процесса перекачивания гидрофобных эмульсий. Проведены научные и производственные испытания по программе экспериментальных исследований (три цикла). Разработаны и созданы новые образцы ресурсосберегающих биотехнических устройств управляемого взаимодействия, позволяющих снизить бактерицидную обсемененность и сохранить реологические свойства вырабатываемого молока, уменьшить адгезивную загрязненность внутренних поверхностей пневмомагистралей. Ключевые слова: ресурсосбережение; перекачивание; гидрофобная эмульсия; биотехнические устройства; параметрический синтез; пневмомагистраль.