

## **Аннотация**

В данной магистерской диссертации рассматриваются динамические параметры виброционного устройства и рассчитывается напряженно-деформированное состояние суставов. В диссертационной работе рассчитаны колебания и устойчивость горизонтального лотка, установленного на виброционном устройстве, и созданы его динамические уравнения равномерного движения. Кроме того, разработаны дифференциальные уравнения виброционного устройства, рассмотрены его конструкция и автоматизация.