ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСЦЕНТРИКОВОГО ПРИВОДА ВИБРАЦИОННЫХ МАШИН

И. П. Тимофеев

На примере вибрационной погрузочной машины разрабатывается метод расчета действующих нагрузок в кинематических парах эксцентрикового привода вибрационного погрузочного лотка. При этом используется графический метод кинетостатического исследования, с помощью которого определяются величины и направления реакций в шарнирах.

Исследования проводятся в два этапа. На первом расчетная схема составляется для условий работы вибропогрузочного лотка на холостом ходу без учета влияния давления транспортируемого груза и усилий внедрения. На втором этапе исследований в расчетную схему последовательно вводятся усилия, действующие на лоток при транспортировании насыпного груза, а затем усилия внедрения.

Результаты исследований совершенствуют методику расчета новых схем, а также улучшают конструкции существующих вибрационных погрузочных машин с эксцентриковым приводом.