

ДВИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ НА ВИБРИРУЮЩЕМ ОСНОВАНИИ

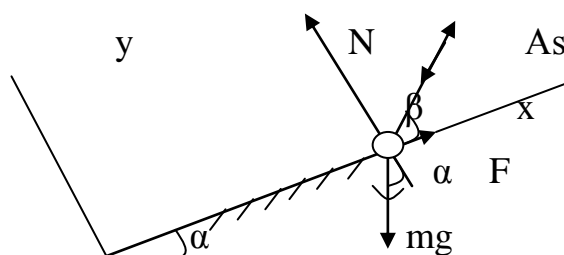
студент – Андреева Д.Ю.

руководитель – Стегниенко А.П.

Донецкий Национальный Технический Университет

Простейшей моделью твёрдых тел, перемещаемых с помощью вибрационных устройств, является теоретическая модель материальной точки на вибрирующей плоскости.

Пусть плоскость, на которой находится частица (рабочая плоскость) образует угол α с горизонтальной плоскостью (см. рис.).



На частицу действуют силы:
сила тяжести mg , сила трения F ,
лежащая в плоскости, N –
нормальная реакция, действующая
перпендикулярно плоскости.