

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ВИБРАЦИОННОГО КОНВЕЙЕРА

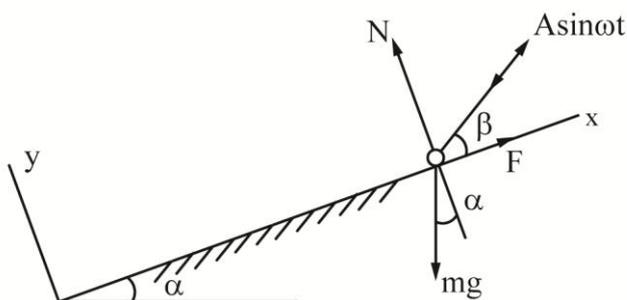
Караченцев А.Е., студент, МХП-07

Руководитель – доц. Стегниенко А.П.

Донецкий национальный технический университет

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

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



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