

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ТАРЕЛЬЧАТОГО ПИТАТЕЛЯ

студент – Кутняшенко Ю.И.

руководитель – Стегниенко А.П.

Донецкий Национальный Технический Университет

Тарельчатые питатели используются в качестве распределительных средств в дозирочных отделениях углеподготовительных цехов коксохимических заводов и углеобогатительных фабрик.

Для нормальной работы питателя большое значение имеет выбор и задание надлежащей величины угловой скорости тарелки. Исследуем движение частицы материала на тарелке дозирочного стола до момента встречи ее с ножом – сбрасывателем на основе принципа Даламбера. При этом частицу материала трактуем как материальную точку. Согласно принципу Даламбера ко всем фактически действующим на точку силам необходимо добавить силу инерции, чтобы в результате получить уравнивающую систему сил, для которой можно использовать условия равновесия статики.