

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАБОТЕ БУЛЬДОЗЕРА

Рыбаков Д.А., студент, МАШ-07

Руководитель – Шилинговский Н.И.

Донецкий национальный университет

Работу бульдозера, сталкивающего сыпучий материал в яму, можно схематически представить следующей моделью. К брусу A массы m_1 , который толкает слой сыпучего материала постоянной линейной плотности ρ , прикладывается постоянная сила P . В начальный момент брус находился на расстоянии L от края горизонтальной площадки B , по которой происходит движение, и скорость бруса равна нулю