

РАСЧЕТ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЧЕЛОВЕКА В ПОЕЗДЕ

студент – Гичун Т.Н.

руководитель – Седуш В.С.

Донецкий Национальный Технический Университет

Когда поезд увеличивает свою скорость, увеличивается и скорость сидящего в вагоне пассажира. Ясно, что его кинетическая энергия увеличивается за счет работы тепловоза. Пусть теперь пассажир этого поезда равномерно идет по вагону в направлении движения. В этом случае его кинетическая энергия, очевидно, тоже будет увеличиваться (вследствие увеличения скорости поезда).