

$V = \text{const}$	Сравнение режимов вытекания $p = \text{const}$ и $V = \text{const}$
<p style="text-align: center;">График зависимости ускорения «ракеты» от времени</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	<p style="text-align: center;">График зависимости ускорения «ракеты» от времени</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>

Из графика: $a(0) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м/с}^2$

Скорость истечения газа (из графика): $u =$

$(M_p = \underline{\hspace{1cm}} \text{ кг}, m_{\text{max}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ кг}, V_{\text{max}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ м}^3, S = \underline{\hspace{1cm}} \text{ м}^2)$

Теоретическое значение скорости истечения газа

$u =$

$(T = \underline{\hspace{1cm}} \text{ К}, \mu = \underline{\hspace{1cm}} \text{ кг/моль}, S_0 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ м}^2, S = \underline{\hspace{1cm}} \text{ м}^2)$

Теоретическое значение максимальной скорости «ракеты»

$v_{\text{max}} =$

Выводы: _____

Отчет по лабораторной работе МодМ – 06

РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Студент(ка) _____ гр. _____
Фамилия И.О.

ДОПУСК	ДАННЫЕ	РЕЗУЛЬТАТЫ
дата, подпись преподавателя	дата, подпись преподавателя	дата, подпись преподавателя

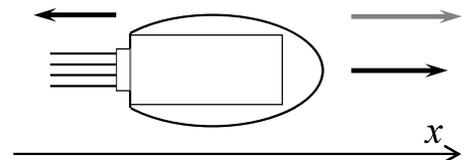
Цель работы: изучение реактивного движения как движения тела с переменной массой. Исследование зависимости кинематических характеристик (координаты, скорости, ускорения) прямолинейного реактивного движения в вакууме от массы тела и законов их изменения в процессе движения.

Краткое теоретическое содержание работы

Реактивное движение – это _____

Движение тела переменной массы описывается на основе _____

Уравнение Мещерского в отсутствии внешних сил:



где _____

Реактивная сила характеризует _____

и равна $\vec{F}_p =$

При постоянной скорости истечения газа ($u = \text{const}$) скорость прямолинейно движущегося тела равна:

