

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/144232>

Тип работы: Эссе

Предмет: Теплотехника

-

Теплоемкость – это термин, использующийся для указания объема тепла, которое может поглотить или отдать нагретое, или остуженное тело (физический объект). Чтобы определить теплоемкость конкретного вещества или объекта соотносят количество поглощенной или выделенной теплоты в бесконечно минимальный промежуток времени и продолжительность измерения.

В физике этот процесс характеризуется также соотношением между бесконечно малым количеством теплоты и таким же малым количеством температуры.

Теплоемкость измеряют в Джоулях – «Дж», обозначают большой латинской буквой «С». Теплоемкость величина, зависящая и непостоянная, поскольку пропорциональна содержащемуся в нем веществу. Чем больше масса тела, тем больше энергии и тепла нужно для его нагревания. Таким образом, температура и масса – это основные характеристики, которыми нужно владеть для определения теплоемкости тела. При измерении необходимо знать также температуру воздуха и давление.

Вышеизложенное обусловило актуальность выбранной темы.

Целью данной работы является изучение теплоемкости и ее видов.

Удельная теплоёмкость равна количеству тепла, необходимого для изменения температуры единицы количества вещества на один градус. В зависимости от выбранной единицы измерения этого количества различают:

– удельную массовую теплоёмкость c , кДж/(кг·К);

– удельную объёмную теплоёмкость c' , кДж/(м³·К), где м³ означает 1м³ объёма при нормальных физических условиях;

– удельную мольную теплоёмкость μc , кДж/(кмоль·К), где μ – молекулярная масса газа.

Поскольку теплоёмкость реального газа зависит от температуры, в термодинамике различают истинную (при данной температуре) и среднюю теплоёмкости. Так, средняя массовая теплоёмкость в интервале температур от t_1 до t_2 равна:

Список использованных источников

1. Дзюзер, В.Я. Теплотехника и тепловая работа печей: Учебное пособие / В.Я. Дзюзер. - СПб.: Лань, 2016. - 384 с.
2. Круглов, Г.А. Теплотехника: Учебное пособие / Г.А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - СПб.: Лань, 2012. - 208 с.
3. Кудинов, В.А. Теплотехника: Учебное пособие / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов, Е.В. Стефанюк. - М.: Курс, 2012. - 80 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/esse/144232>