

Лабораторная работа 2.2.1. Исследование взаимной диффузии газов.

Вязовцев Андрей, Б01-005

24.03.21

Цель работы: 1) регистрация зависимости концентрации гелия в воздухе от времени с помощью датчиков теплопроводности при начальных давлениях смеси газов; 2) определение коэффициента диффузии по результатам измерений.

В работе используются: измерительная установка; форвакуумный насос; баллон с газом (гелий); манометр; источник питания; магазин сопротивлений; гальванометр; секундомер.

Теоритическая справка:

Диффузия — самопроизвольное проникновение веществ друг в друга, происходящее

Экспериментальная установка:

Ход работы:

1.