

Вязкость

10А

Рогожин Платон

Скорик Сергей

Актуальность этой работы обусловлена тем, что во всем загородных домах, различным научным установкам необходимо охлаждение, которое в виде жидкости доставляется по трубам, но при низкой концентрации воды его передвижение будет сильно затруднено, а при высокой свойства теплоносителя будут значительно ухудшаться, а текущие варианты используемых жидкостей могут быть не самыми оптимальными.

Цель работы: подобрать оптимальный уровень концентрации воды в теплоносителе так, чтобы он мог относительно легко перемещаться по трубам, не замерзал при низких температурах и не кипел при высоких.

Задачи:

- Рассчитать оптимальную концентрацию воды
- Провести ряд опытов, подтверждающих расчеты

Результат: получение оптимальной концентрации хладагентов для использования в замкнутых системах при этом относительно легко перемещаясь по трубам, имея широкий температурный диапазон применения.

Для нахождения концентрации мы провели исследование смеси воды и глицерина:

Исследование в процессе

Итоговая концентрация: