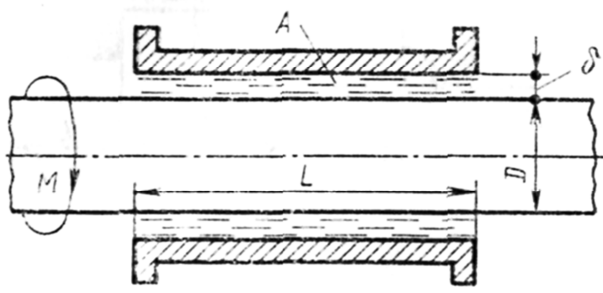


Выполнить задачи

<p>Коэффициент кинематической вязкости нефти $\nu = 16,4 \cdot 10^{-4} \frac{м^2}{с}$.</p> <p>Плотность нефти $\rho = 851 \frac{кг}{м^3}$. Чему равен коэффициент динамической вязкости?</p>	$\mu = \dots Па \cdot с$
<p>Коэффициент динамической вязкости масла МК равен $\mu = 1,86 Па \cdot с$.</p> <p>Плотность масла $\rho = 903 \frac{кг}{м^3}$. Чему равен коэффициент кинематической вязкости?</p>	$\nu = \dots \frac{м^2}{с}$
<p>Коэффициент динамической вязкости трансформаторного масла равен $\mu = 198,2 \cdot 10^{-4} Па \cdot с$. Коэффициент кинематической вязкости $\nu = 22,5 \cdot 10^{-6} \frac{м^2}{с}$. Чему равна плотность масла?</p>	$\rho = \dots \frac{кг}{м^3}$
<p>Коэффициент динамической вязкости нефти при температуре $t_{cm} = 20^\circ C$ равен $\mu_{cm} = 100 мПа \cdot с$. Коэффициент крутизны вискограммы $\beta = 0,025$. Чему равен коэффициент динамической вязкости при температуре $t = 60^\circ C$?</p>	$\mu = \dots мПа$
<p>Коэффициент динамической вязкости нефти при температуре $t_{cm} = 20^\circ C$ равен $\mu_{cm} = 125 мПа \cdot с$. Коэффициент крутизны вискограммы $\beta = 0,025$. Чему равен коэффициент динамической вязкости при температуре $t = 3^\circ C$?</p>	$\mu = \dots мПа$
<p>Плотность нефти при температуре $t_{cm} = 20^\circ C$ равна $\rho_{cm} = 748 \frac{кг}{м^3}$.</p> <p>Средняя температурная поправка к плотности $\gamma = 0,844 \frac{кг}{м^3 \cdot ^\circ C}$. Чему равна плотность нефти при температуре $t = 60^\circ C$?</p>	$\rho = \dots \frac{кг}{м^3}$
<p>Плотность нефти при температуре $t_{cm} = 20^\circ C$ равна $\rho_{cm} = 895 \frac{кг}{м^3}$.</p> <p>Средняя температурная поправка к плотности $\gamma = 0,647 \frac{кг}{м^3 \cdot ^\circ C}$. Чему</p>	$\rho = \dots \frac{кг}{м^3}$

<p>равна плотность нефти при температуре $t=1^{\circ}\text{C}$?</p>	
<p>Коэффициент динамической вязкости нефти при температуре $t_{cm}=20^{\circ}\text{C}$ равен $\mu_{cm}=85 \text{ мПа}\cdot\text{с}$.</p> <p>Плотность нефти при температуре $t_{cm}=20^{\circ}\text{C}$ равна $\rho_{cm}=736 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$.</p> <p>Средняя температурная поправка к плотности $\gamma=0,857 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3\cdot^{\circ}\text{C}}$.</p> <p>Коэффициент крутизны вискограммы $\beta=0,025$. Чему равен коэффициент кинематической вязкости при температуре $t=60^{\circ}\text{C}$?</p>	$\nu = \dots \frac{\text{м}^2}{\text{с}}$
<p>Зазор А между валом и втулкой заполнен маслом. Длина втулки $L=900$ мм. К валу, диаметр которого $D=300$ мм, приложен вращающий момент $M=5$ Н·м. Коэффициент динамической вязкости масла равен $\mu=1,86 \text{ Па}\cdot\text{с}$. Определить частоту вращения вала.</p>  <p>Указание. При решении задачи применяется формула Ньютона. Поскольку толщина слоя масла мала, можно считать, что скорости в нем изменяются по прямолинейному закону. Эпюра касательных напряжений в слое масла принимается прямоугольной; сила трения проходит через центр тяжести этой эпюры.</p>	$n = \dots \frac{\text{об}}{\text{мин}}$