

Лабораторна робота №10

Тема: Вивчення улаштування поршневого компресора. Визначення продуктивності компресора по розмірах циліндрів.

Ціль: Вивчення улаштування поршневого компресора.

Знати: конструкцію та принцип дії поршневого компресора.

Вміти: визначати продуктивність поршневого компресора по розмірам циліндрів.

Порядок виконання роботи

1. Вивчення за допомогою методичних посібників, схем, презентації та відеоматеріалів до виконання лабораторної роботи та компресорів ВП–10/8, 4М10–100/8 та 2М10–50/8 (в умовах шахти).
2. Провести за допомогою вимірювальних приладів заміри циліндрів поршневого компресора, провести розрахунок продуктивності поршневого компресора по розмірах циліндра.
3. Скласти звіт по лабораторній роботі з висновком.
4. Вирішити задачу за варіантами..
5. Здати звіт викладачу.

Контрольні питання

1. Опишіть принцип дії компресора 4М10-100/8. В. 1-30
2. Опишіть принцип дії компресора типу ВП. В 1-10
3. Назвіть основні елементи компресора 4М10-100/8. В 11-20
4. Назвіть основні елементи компресора типу ВП. В 21-30

6. Умови задачі

Вихідні дані	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D,м	0,8	0,9	1,0	0,7	0,4	1,2	1,4	0,7	2,0	1,6
S,м	0,45	0,6	0,7	0,3	0,2	0,6	0,7	0,35	1,0	0,8
n об/хв	158	167	200	220	140	250	300	140	450	360
$\alpha_{\text{п}}$	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
P _{вс} , МПа	0,1	0,1	0,1	0	11	0,11	0,12	0,14	0,1	0,11
t _{вс} , °	10	15	20	22	21	18	20	25	31	12

Відповідь: _____

Ров'язання задачі

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Висновок:
