

ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА Ч1
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1
(КОЛЛОКВИУМ)

1. ТЕЧЕНИЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА И ПРОВОДИМОСТЬ:

- поток газа
- понятие проводимости
- проводимость отверстия, трубопровода
- моделирование проводимости.

2. ОТКАЧКА ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ:

- понятие быстроты действия
- основное уравнение вакуумной техники
- уравнение откачки, параметры откачки
- этапы откачки вакуумной системы.

3. МЕХАНИЧЕСКИЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ:

- принцип объемной откачки
- вращательные насосы
- струйная откачка
- диффузионные насосы.

5. ИСТОЧНИКИ ГАЗА В ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЕ:

- испарение
- сорбционные процессы, газовыделение
- изотерма адсорбции
- время адсорбции
- объемное газовыделение.