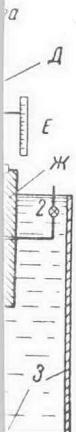


взятием производят растворенного

принцип которой
паров раствора

упругость паров
перение мы будем
давлении по срав-
нению. Эти ошибки
льный тензометр,
и, а в другое —

ческий дифферен-
изменение объе-
мляром, наполнен-



вок,

и определенном
ния.

сосуда Ж при-
ти. При раство-
ренится, и ртуть
нометра В, со-
вления, который

подходе к ре-
ю перемещения
мов жидкости и

их компрессоров
чения объемных
их давлениях и

им компрессором
и до 1000 атм

газ поступает в дожимающий компрессор на 5000 атм. После компри-
мирования газ очищают от масла в маслоотделителе и фильтре.

Установка для изучения объемных и фазовых соотношений представляет
систему из четырех цилиндров высокого давления, соответствующим
образом соединенных между собой и закрепленных на железной раме,
вместе с которой они опускаются в термостат. Все сосуды рассчитаны на
рабочее давление в 5000 атм.

Общий вид установки, закрепленной на раме, показан на рис. 2.

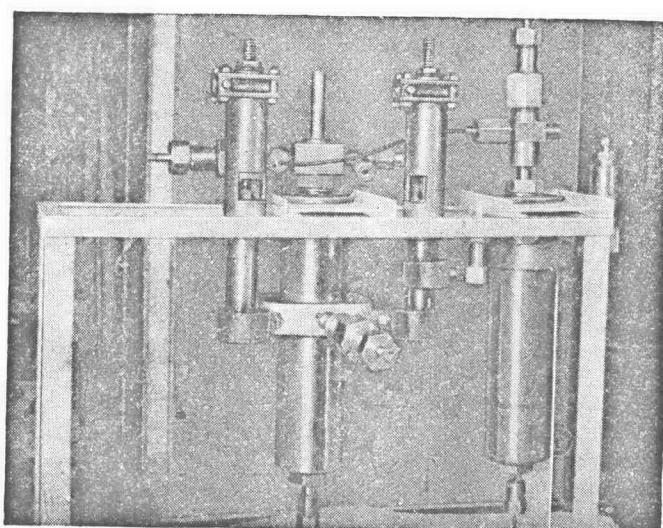


Рис. 2

Уравнитель *A* (рис. 1) — цилиндр, имеющий объем 330 см³, служит
для обеспечения постоянства давления во время опыта. В нижней части
уравнителя размещены катушки датчика, поплавок и ловушка для
ртути бесконтактного дифференциального манометра. Уравнитель внизу
капилляром, наполненным ртутью, соединен со вторым цилиндром сис-
темы — смесителем *B*. Смеситель имеет те же размеры, что и уравнитель,
и служит для растворения жидкости в сжатом газе. Он снабжен электро-
магнитной мешалкой, приводимой в движение соленоидом *Д*, надетым
на головку смесителя.

К смесителю присоединены на специальном стальном кольце сосуд
для подачи (дозирования) жидкости в смеситель — дозатор *Ж* и другой
сосуд для замера изменения объема системы при растворении жидкости
в этом газе — (волюметр) *В*.

Дозатор — калибранный цилиндр, в котором ходит поршень. Сверху
поршень присоединен к редуктору, врачающемуся от мотора. Дозатор
наполняют жидкостью, когда поршень находится в верхнем крайнем
положении, и, при ходе поршня вниз, жидкость подается порциями в
смеситель. Схема дозатора показана на рис. 3. Рабочий объем дозатора
6 см³.

Волюметр — калибранный цилиндр с поршнем — является точной
копией дозатора. Во время опыта изменением объема волюметра (под-
нятием или опусканием поршня) уничтожают перепад давления, возни-
кающий между уравнителем и смесителем при растворении жидкости в
газе.