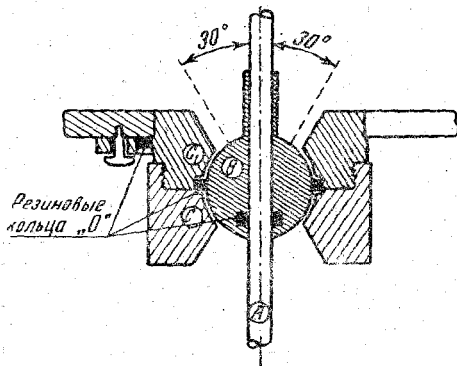


ПОДВИЖНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ВВОДЫ *)

По технологическим причинам часто бывает необходимо применение подвижных вводов в вакуумные системы. Наиболее широко распространённым уплотнением, применяющимся для осуществления этой цели, является, повидимому, уплотнение на резине.



В реферируемой статье описывается приспособление, дающее возможность применить это уплотнение для перемещения внутри вакуумной камеры интересующего нас объекта в довольно широком диапазоне углов и расстояний. Это приспособление, показанное на рис. 1, состоит из шара *B*, вращающегося в шарообразном патроне. Вдоль отверстия шара скользит стержень *A*; ось отверстия является диаметром шара. И стержень и шар уплотняются с помощью резиновых колец *O*. В описываемых

опытах шар имел диаметр, равный 25,4 мм. Шар и патрон, в котором он вращается, были обработаны с точностью до сотых долей миллиметра.

Патрон состоит из двух частей *C* и *C*₁. Часть патрона *C*₁, прилегающая к вакуум-камере, вакуумно-плотно сочленяется с ней. Способы сочленения могут быть различны. В левой части рисунка показано соединение с помощью ряда болтов (один из которых виден на рисунке), сжимающих резиновое кольцо. В правой части рисунка изображено соединение пайкой. Часть патрона *C* навинчивается на часть *C*₁ и уплотняется с помощью резинового кольца *O*. Данная конструкция позволяет перемещать введённую в камеру деталь в любом направлении в пределах 30°, считая от центрального положения стержня.

Автор статьи указывает, что при испытании описанного выше приспособления имел место вакуум, превосходящий 10^{-4} мм Нг. Ухудшения вакуума при поступательном движении стержня, при поворачивании шара в патроне и при вращении стержня вокруг своей оси обнаружено не было.

В. В. Фёдоров

*) O. Retzlöff, Rev. Sci. Instr. 20, 4 (1949).