

Изобретение относится к вакуумной технике и может быть использовано в электронно-лучевых и ионно-лучевых приборах. Вакуумный прямопролетный клапан содержит корпус с цилиндрической полостью и отверстием с кольцевым вакуумным уплотнением, диск, исполняющий роль затвора, две сквозных гильзы, которые своими концами входят в дугообразные углубления диска и закреплены на стенке корпуса, ось, электромагнитную кольцевую систему, смонтированную в радиальных пазах стенки корпуса, многофазную обмотку, образованную, как минимум, двумя фазными обмотками, подпружиненное опорное кольцо с направляющими отверстиями, причем на диске закреплено кольцо из проводящего магнитомягкого материала, диск имеет возможность осевого перемещения и вращения вокруг оси. В соответствии с изобретением, между выводами обмоток включены емкости. Изобретение обеспечивает уменьшение остаточного магнетизма в ферромагнитных деталях клапана с одновременным уменьшением перенапряжения, которое возникает в обмотках привода при выключении.