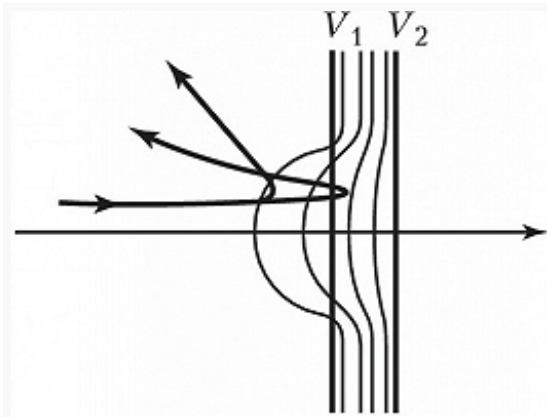


# ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗЕРКАЛА



Осесимметричное двухэлектродное рассеивающее электронное зеркало:  $V_1$  и  $V_2$  – потенциалы электродов. Тонкие линии – сечения эквипотенциальных поверхностей плоскостью рисунка. Линии со стрелками – траекто...

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗЕРКАЛА, электрич. или магнитные системы, отражающие пучки электронов и предназначенные либо для получения электронно-оптич. изображений, либо для изменения направления движения электронов. По типу полей, создаваемых в этих системах, различают осесимметричные, цилиндрические и трансаксиальные Э. з. Большинство Э. з. – осесимметричные (рис.), их используют для создания правильных электронно-оптич. изображений объектов. Если последний электрод такого Э. з. сплошной и электроны меняют направление движения непосредственно вблизи его поверхности, то можно получить увеличенное изображение микрорельефа этой поверхности. В зеркальном

электронном микроскопе используется именно это свойство Э. з. Цилиндрич. Э. з. с двумерным электрич. или магнитным полем применяют для изменения направления электронных пучков. Если точная фокусировка нужна только в одном направлении, то используют т. н. трансаксиальные Э. з. и [электронные линзы](#).

## Литература

Лит. см. при ст. [Электронная и ионная оптика](#)