

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КАМЕРА ВИЛЬСОНА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ¹

Идея устройства камеры Вильсона непрерывного действия заключается в создании в ней непрерывного потока паров ². В прежних конструкциях этих камер существенным недостатком являлось наличие самопроизвольной конденсации пара. Этот дефект был устранен тем, что пары в новой камере получают путем нагревания жидкости в специальном стеклянном сосуде лучистым теплом от источника, расположенного над сосудом; это позволяет получить пар без центров конденсации. В остальном камера подобна ранее описанным. Пар перемещается в вертикальном направлении вследствие диффузии от верхнего нагретого дна камеры к нижнему охлаждаемому. Полная глубина камеры составляет 130 мм, рабочая (в которой могут быть наблюдаемы треки) — 75 мм.

И. Хлебников, Москва

ЛИТЕРАТУРА

1. A. Langsdorf, Phys. Rev., **53**, 421, 1939.
2. A. Langsdorf, Phys. Rev., **49**, 422, 1936; **51**, 1026, 1937.