

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

**О МОЛЕКУЛЯРНОМ ГЕНЕРАТОРЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОЛЕКУЛЯРНОГО ПУЧКА**

В статье Н. Г. Басова и А. М. Прохорова, помещённой в УФН LVII, 485 (1955), было предложено два способа сортировки молекул газа для создания молекулярного генератора, использующего достаточно разреженный газ вместо молекулярного пучка. Однако, как показали более подробные расчёты, сортировка молекул газа с помощью статических электрических (или магнитных) полей произведена быть не может. Поэтому такой генератор может быть реализован только вторым способом, когда сортировка молекул производится вспомогательным высокочастотным полем.

*Н. Г. Басов, Б. Д. Осипов и А. М. Прохоров*

---