

Для получения кислорода в лаборатории образец перманганата калия выдерживали при температуре $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ до постоянной массы. В результате выделилась теплота количеством $38,4\text{ кДж}$. Рассчитайте суммарную массу (г) веществ в полученном твердом остатке, если при разложении 1 моль этой соли выделяется $25,6\text{ кДж}$ теплоты.