

Представлены результаты численного моделирования влияния частиц пыли на характер процессов, протекающих за фронтом стационарной детонационной волны в гремучей смеси. Движение газа и частиц описано в рамках неравновесной модели "запыленного газа". Химические реакции в несущей фазе моделируются уравнениями химической кинетики с участием компонент  $\text{H}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{OH}$ ,  $\text{H}$ ,  $\text{O}$  и  $\text{H}_2\text{O}$ . Численное решение осуществлялось методом четвертого порядка точности с автоматическим выбором шага интегрирования. Показано, что мелкая инертная пыль оказывает стимулирующее воздействие на воспламенение взрывчатой смеси за фронтом ударной волны.