

С кислородом азот заметно реагирует только выше 2000°C , образуя NO .

С фтором молекулярный азот не реагирует.

Однако при действии электрического разряда на молекулярный азот при давлении 130-260 Па может образоваться активный азот – смесь возбужденных молекул и атомов азота.

Активный азот энергично взаимодействует при комнатной температуре со многими неметаллами, например фтором.

При высокой температуре азот реагирует с кремнием

В активном (атомарном) состоянии уже при обычной температуре азот реагирует с белым фосфором.

Активный (атомарный) азот энергично взаимодействует с парами серы

Прямое взаимодействие хлора с азотом возможно только в электроразряде.

В активном (атомарном) состоянии уже при обычной температуре азот реагирует с мышьяком.