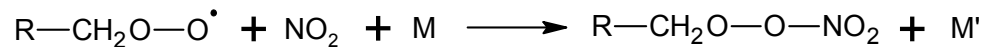
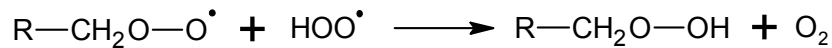
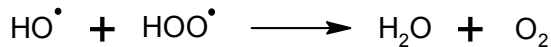
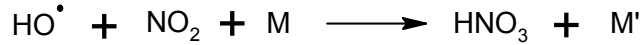
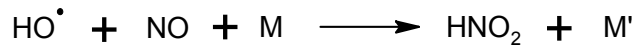
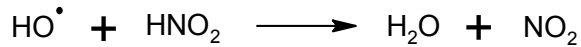
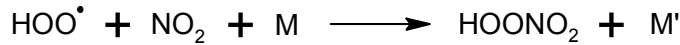
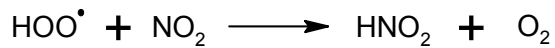


Terminačné reakcie atmosféry
(Termination reactions of atmosphere)



Uvedené reakcie patria medzi najvýznamnejšie terminačné reakcie prebiehajúce v atmosfére. Jedná sa o reakcie, kde zanikajú radikálové častice a vznikajú menej reaktívne intermediáty. Takto vzniknuté intermediáty však môžu po následnej fotolýze poskytnúť znova radikálové častice (viď Troposférické reakcie hydroxylového radikálu). Týmto spôsobom sa môže znečistenie šíriť v nočných hodinách po západe slnka do širokého okolia a s prvým ranným slnečným žiarením môžu tieto intermediáty poskytovať radikálové častice.

Hydroperoxylový radikál môže zanikať dimerizačnou reakciou, kedy po disproporcionácii poskytuje peroxid vodíka a kyslík. Ďalej môže vytvoriť s oxidom dusičitým kyselinu dusitú alebo kyselinu peroxydusičnú. Hydroxylový radikál zaniká po reakcii s kyselinou dusitou za vzniku vody a oxidu dusičitého alebo po reakcii s oxidom dusnatým, kedy naopak kyselina dusitá vzniká. Možná je aj reakcia s oxidom dusičitým za vzniku kyseliny dusičnej, ktorá prispieva ku kyslým zrážkam. Významnou je aj vzájomná reakcia hydroxylového a hydroperoxylového radikálu za vzniku vody a molekuly kyslíka. Organické peroxylové radikály zanikajú po reakcii s hydroperoxylovým radikálom za vzniku hydroperoxidov alebo po reakcii s oxidom dusičitým za vzniku peroxytrátov (viď aj Produkcia PAN).