

Xe-0

XeO_3

1965

20

258-⁹-I-ТХВ

Горохов Л.И.

Энергия диссоциации молекулы XeO_3 , э.с.

ХеО

1987

23 Б4391. Хемилюминесцентные реакции атомов благородных газов $Rg(ns, {}^3P_2, {}^3P_1, {}^1P_1)$ с N_2O , SCO и $SeCO$. Спектроскопия и распределение энергии в эксимерах — оксидах, сульфидах и селенидах инертных газов. Chemiluminescent reactions of rare gas atoms, $Rg(ns, {}^3P_2, {}^3P_1, {}^1P_1)$ with N_2O , SCO and $SeCO$: spectroscopy and energy disposal in rare gas oxide, sulphide and selenide excimers. Kvaran A., Ludviksson Audunn, Hartree W. S., Simons J. P. «Chem. Phys. Lett.», 1987, 137, № 3, 209—218 (англ.)

спектр,

М.П.

Хемилюминесценция ХеО, KrO, ArO, XeS и XeSe получена в р-циях электронно-возбужденных атомов благородных газов $Rg(ns, {}^3P_2)$, 3P_1 или $({}^1P_1)$ с N_2O , SCO , $SCNH$ или $SeCO$ в разрядно-струевой установке при общем давл. 1 Торр. Коэф. ветвления р-ций $Rg({}^3P_2)$ в канал, ведущий к образованию эксимеров, $\Gamma < 1\%$, для более высоких состояний Хе Γ возрастает. Эксперим. со сверхт-рным пучком Хе(3P_2) указывают на наличие энергетич. барьера для р-ции $He({}^3P_2) + N_2O \rightarrow (He + O^-)^* +$

Х.1987, 19, N 23

+N₂. Анализ спектров Хл эксимеров ХеО и КгО позволил определить спектроскопич. параметры этих молекул и первичные колебат. распределения в возбужденных состояниях.

Л. Ю. Мельников

