



$T$  - температура газов пламени,  $k$  - постоянная Больцмана,  $e$  - элементарный заряд,  $\epsilon_0$  - электрическая постоянная.  $M_1, M_2$  - молекулы с положительным и отрицательным зарядом к электрону соответственно,  $BVI$  - комплекс из положительного и отрицательного ионов.

Подтверждением механизма монообразования (3), (4), (5) служат наблюдавшиеся эффекты увеличения концентрации электронов и скорости ионизации в ацетилено-кислородном пламени с присадками инертных разбавителей /3/ и увеличение концентрации электронов в ацетилено-кислородном пламени с самостоятельным электрическим разрядом /4/. Инертные разбавители, молекулы которых обладают отрицательным зарядом к электрону, и электрическое поле способны разрушить комплексы  $BVI$ .

Литература:

1. *Calcote H.F. 8th Symposium (Intern.) on Combustion, Williams and Wilkins, 1962, 184-199.*
2. *Kistiakowsky G.B., Michael J.V., J. Chem. Phys., 40, 1447, (1964).*
3. Зайцев А.С., Твердохлебов В.И., Твердохлебова Л.С., Теплофиз. высоких температур, 18, №3 (1980), в печати.
4. Барташевская Л.И., Зайцев А.С., Твердохлебов В.И., Теплофиз. высоких температур, 18 № 3 (1980), в печати.