

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 11, 2011

Химическая физика атмосферных явлений

Физико-химические процессы в верхней атмосфере Земли	3
Голубков Г. В.	
Элементарные процессы с участием ридберговских атомов и молекул в поле интенсивного лазерного излучения	5
Голубков Г. В., Девдариани А. З.	
Реакция ассоциативной ионизации при медленных столкновениях атомов	16
Buenker R. J., Li Y., Liebermann H.-P., Honigmann M.	
Use of Gauss–Hermite Quadrature to Approximate the Asymptotic Behavior of Vibronic Resonance Wave Functions	32
Адамсон С. О., Харлампики Д. Д., Дементьев А. И.	
Вычисление параметров резонансных состояний с помощью стабилизации некулоновскими потенциалами	40
Golubkov G. V., Golubkov M. G., Buenker R. J.	
Laser Control of the Low-Temperature $e^- + O_2^+$ Reaction	46
Голубков Г. В.	
Влияние среды на спектр электромагнитного излучения высоковозбужденных атомов и молекул	50
Малышев Н. С., Голубков Г. В., Голубков М. Г., Бюнкер Р. Дж., Либерман Х. П.	
Потенциальные энергии квазимолекулы $K^{**} + He$	57
Бычков В. Л., Волков С. А., Кочетов И. В.	
Процессы ионизации во влажном воздухе в нижней тропосфере	67
Алексеева О. С., Девдариани А. З., Загребин А. Л., Леднев М. Г.	
Радиационные времена жизни состояний $v'1(^3P_2)$ молекул HgAr, HgKr, HgXe и вероятности $A(v', v'')$ переходов $v'1(^3P_2) - v''0^+(^1S_0)$	73
Девдариани А. З., Беляев А. К., Алексеев А. Б., Либерман Х. П., Бюнкер Р. Дж.	
Время жизни слабосвязанных молекул $He(2^1S) - Ne^*$. Температурная зависимость	79
Ветчинкин А. С.	
Оценка релаксации автокорреляционной функции возбужденного состояния \tilde{A}^2B_2 молекулы NO_2	84
Lushnikov A. A., Golubkov G. V.	
Evaporation of a Particle Into Chemically Reactive Carrier Gas	87

