

CONTENTS

I. Introduction-----	v
II. Ionization-----	1
	H----- 3
	He----- 5
	Li-----10
	C-----12
	N-----12
	O-----14
	Ne-----16
	Na-----19
	Mg-----20
	Ar-----21
	K-----22
	Ca-----26
	Cu-----27
	Zn-----28
	Kr-----29
	Rb-----30
	Sr-----32
	Ag-----33
	Xe-----35
	Cs-----40
	Ba-----41
	Hg-----43
	Tl-----44
	Pb-----44
	H ₂ -----45
	D ₂ -----46
	N ₂ -----47
	CO-----48
	NO-----49
	O ₂ -----50

II. Ionization (continued)

HCl-----51
H₂O-----51
CO₂-----52
N₂O-----53
C₂H₂-----53
CH₄-----54
CD₄-----55
C₂H₄-----56
SF₆-----56
C₂H₆-----57

III. Dissociative Processes-----59

H₂-----61
HD-----64
D₂-----65
N₂-----67
CO-----68
NO-----69
O₂-----70
HCl-----72
HBr-----72
I₂-----73
H₂O-----73
CO₂-----74
N₂O-----76
C₂H₂-----77
CH₄-----78
CD₄-----79
SF₆-----80

IV. Vibrational Excitation-----81

H₂-----83
N₂-----84
CO-----85

V. Bibliographic References-----87

VI. Author Index-----93

