

## СОДЕРЖАНИЕ

1. П.А.ГОЛОВИНСКИЙ. Нелинейные процессы в многоэлектронных атомных системах .....	5
2. Т.Т.БЕРНАТ, И.И.БОНДАРЬ, В.В.СУРАН. Трехфотонная спектроскопия автоионизационных состояний атома бария в области спектра $19000 - 20500 \text{ см}^{-1}$ .....	35
3. В.К.МЕДВЕДЕВА, В.И.ТУГУШЕВ. Образование двухзарядных ионов при многофотонной ионизации щелочно-земельных атомов; современное состояние вопроса и направления, перспективные для дальнейших исследований .....	50
4. А.А.ЖУК, А.З.ИСМАИЛОВ, М.Г.МАЛАХОВ. Измерение двухфотонного матричного элемента связно-связанного перехода в атоме Са методом резонансной ионизационной спектроскопии 77	
5. П.А.ГОЛОВИНСКИЙ, А.Е.КАЗАКОВ. Влияние надпороговой ионизации на возбуждение и распад автоионизационных состояний атомов ..	115
6. М.А.ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ, Ю.Г.МОРОЗОВ. Учет межэлектронного взаимодействия при многофотонной ионизации атомов с двумя валентными электронами .....	132
7. Т.Т.БЕРНАТ, И.И.БОНДАРЬ, В.В.СУРАН. Образование двухзарядных ионов при нелинейной ионизации атомов бария в области спектра $8300 - 9100 \text{ см}^{-1}$ .....	152
8. С.П.ГОРЕСЛАВСКИЙ, О.В.ЩЕРБАЧЕВ. Квазиклассические кулоновские дипольные матричные элементы в параболическом базисе .....	166
9. Н.Л.МАНАКОВ, А.В.МОГИЛЕВ. Метод квантового дефекта в теории многозарядных ионов .....	177