

БЕН

Национальная академия наук Украины  
Донецкий физико-технический институт  
им. А.А. Галкина

**А. В. ГОРОХ**

**ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.  
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

132788

ДОНЕЦКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМ. А.А. ГАЛКИНА

Донецк - 2002

*Горох*

50

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	4-6
1. О ФОРМИРОВАНИИ АТОМОВ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	7-23
1.1. О последовательности формирования электронных оболочек атомов по существующим представлениям	7-11
1.2. Энергетическая последовательность формирования атомов естественного ряда химических элементов	11-23
2. СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК АТОМОВ ЕСТЕСТВЕННОГО РЯДА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	24-43
2.1. Особенности изменения эффективных параметров изономерных серий электронов в зависимости от $Z$	24-28
2.2. Строение электронных оболочек атомов	28-37
2.3. Размеры свободных атомов с позиций эффективных параметров их внешних электронов	37-44
3. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАК ОТРАЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АТОМОВ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	45-55
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	55-57
ЛИТЕРАТУРА	58-60
ПРИЛОЖЕНИЕ	61-81