

Supplementary material

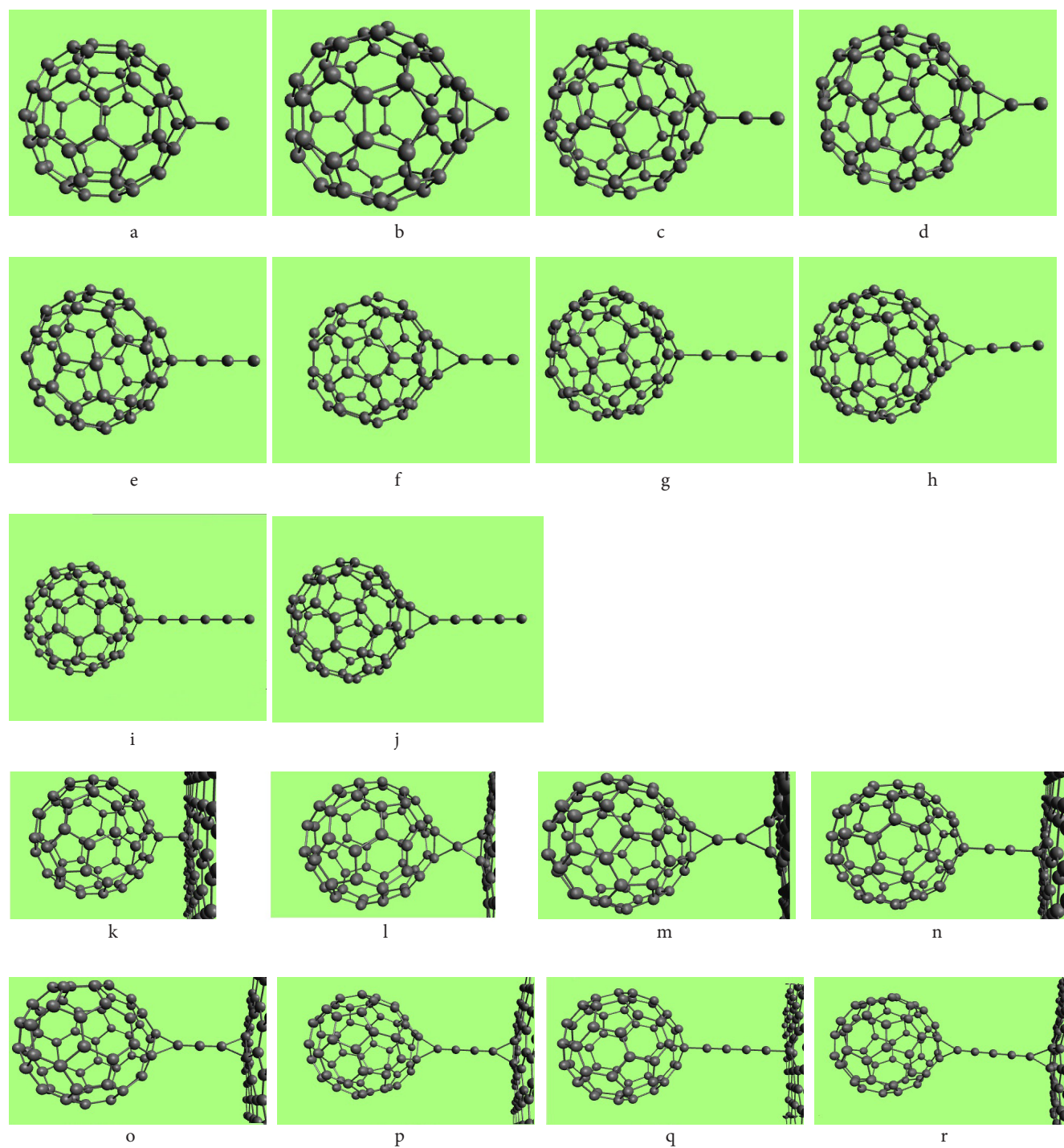


Рис. 15. Визуальные представления условных обозначений структур: « $C_{60}--C$ » (a), « $C_{60}>C$ » (b), « $C_{60}--C_2$ » (c), « $C_{60}>C_2$ » (d), « $C_{60}--C_3$ » (e), « $C_{60}>C_3$ » (f), « $C_{60}--C_4$ » (g), « $C_{60}>C_4$ » (h), « $C_{60}--C_5$ » (i), « $C_{60}>C_5$ » (j), « $C_{60}--graphene$ » (k), « $C_{60}>C<graphene$ » (l), « $C_{60}>C_2<graphene$ » (m), « $C_{60}--C_2--graphene$ » (n), « $C_{60}>C_3<graphene$ » (o), « $C_{60}>C_4<graphene$ » (p), « $C_{60}--C_4--graphene$ » (q), « $C_{60}>C_5<graphene$ » (r).

Fig. 15. Visual representations of the symbols of structures: “ $C_{60}--C$ ” (a), “ $C_{60}>C$ ” (b), “ $C_{60}--C_2$ ” (c), “ $C_{60}>C_2$ ” (d), “ $C_{60}--C_3$ ” (e), “ $C_{60}>C_3$ ” (f), “ $C_{60}--C_4$ ” (g), “ $C_{60}>C_4$ ” (h), “ $C_{60}--C_5$ ” (i), “ $C_{60}>C_5$ ” (j), “ $C_{60}--graphene$ ” (k), “ $C_{60}>C<graphene$ ” (l), “ $C_{60}>C_2<graphene$ ” (m), “ $C_{60}--C_2--graphene$ ” (n), “ $C_{60}>C_3<graphene$ ” (o), “ $C_{60}>C_4<graphene$ ” (p), “ $C_{60}--C_4--graphene$ ” (q), “ $C_{60}>C_5<graphene$ ” (r).

Табл. 15. Характеристики структур «C₆₀ + C_n».**Table 15.** Characteristics of the structures "C₆₀ + C_n".

Количество атомов в линейном углеродном кластере C _n Quantity of atoms in linear carbon cluster C _n	Условное обозначение структуры Symbols of structures	Энергия связывания C _n и фуллерена, эВ Binding energy of C _n with fullerene, eV	Отношение наибольшего расстояния R _{max} атомов фуллерена до его центра к наименьшему R _{min} The ratio of the greatest distance R _{max} of fullerene atoms to its center to the smallest R _{min}
1	C ₆₀ --C ₁	2.100491	1.115060
1	C ₆₀ >C ₁	1.445001	1.093965
2	C ₆₀ --C ₂	1.927786	1.106552
2	C ₆₀ >C ₂	2.181722	1.091472
3	C ₆₀ --C ₃	1.435674	1.106513
3	C ₆₀ >C ₃	1.930240	1.091758
4	C ₆₀ --C ₄	1.435654	1.106499
4	C ₆₀ >C ₄	1.930331	1.091616
5	C ₆₀ --C ₅	1.435629	1.106547
5	C ₆₀ >C ₅	1.930326	1.091659