



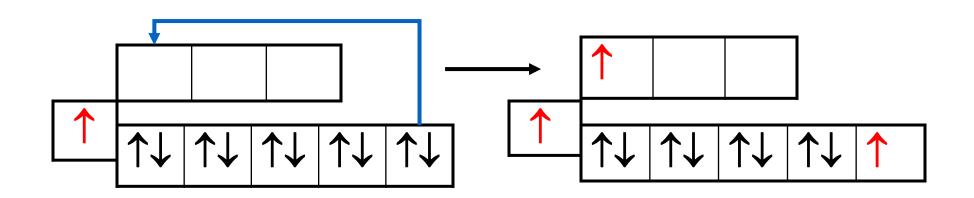


ns¹(n-1)d¹0

₂₉Cu

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ валентность = I, II, III ст. ок. = 0, +1, +2, +3







80Hg

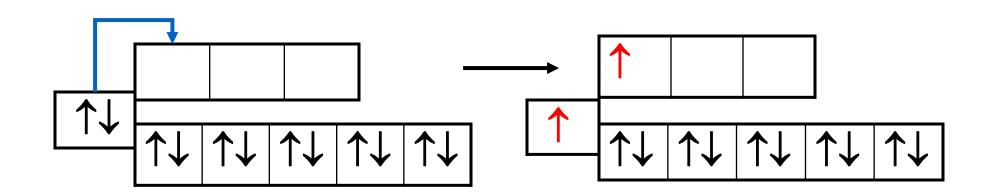


ns²(n-1)d¹⁰

₃₀Zn

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$ валентность = 0, II ст. ок. = 0, +2

$$ns^2(n-1)d^{10}$$





Y

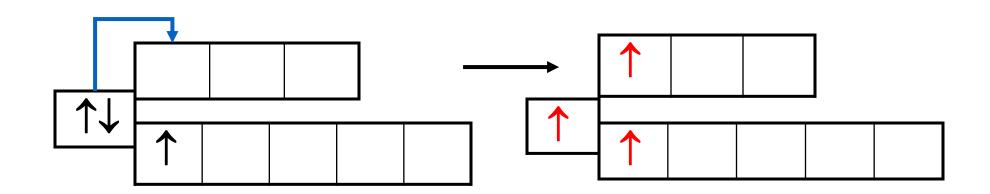


ns²(n-1)d¹

₂₁Sc

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^1$ валентность = 0, II, III ст. ок. = 0, +2, +3

$$ns^2(n-1)d^1$$





₇₂Hf

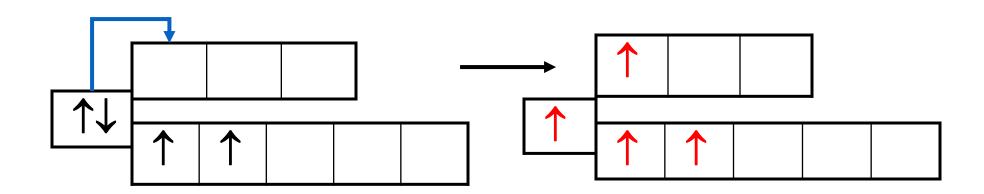


ns²(n-1)d²

₂₂Ti

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^2$ валентность = 0, II, III, IV ст. ок. = 0, +2, +3, +4







41Nb

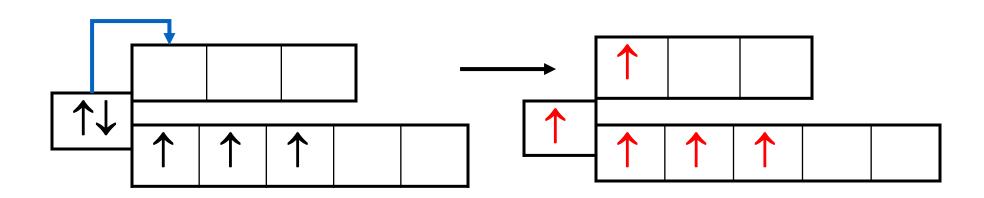


ns²(n-1)d³

$ns^2(n-1)d^3$

₂₃V

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^3$ валентность = 0, II, III, IV, V ст. ок. = 0, +2, +3, +4, +5





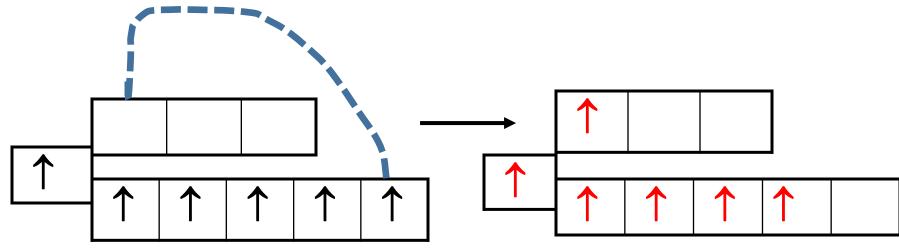


ns¹(n-1)d⁵

$ns^{1}(n-1)d^{5}$

₂₃V

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^3$ валентность = 0, II, III, IV, V ст. ок. = 0, +2, +3, +4, +5





Tc

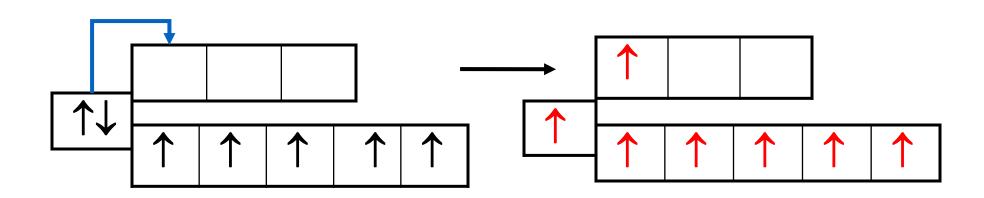


ns²(n-1)d⁵

$ns^2(n-1)d^5$

₂₅Mn

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^5$ валентность = 0, II, III, IV, V, VI, VII ст. ок. = 0, +2, +3, +4, +5, +6, +7









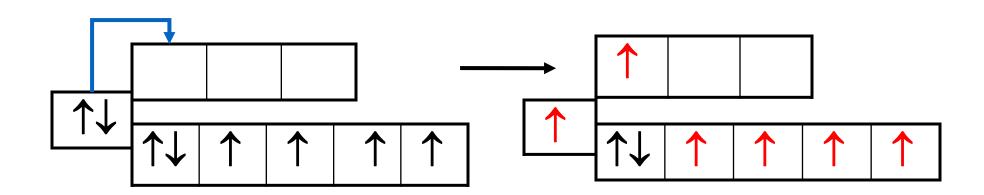


ns²(n-1)d⁶⁻⁸

$$ns^2(n-1)d^{6-8}$$

₂₆Fe

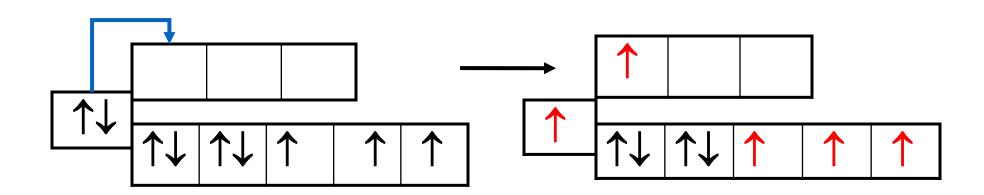
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$ валентность = 0, II, III, IV, V, VI ст. ок. = 0, +2, +3, +4, +5, +6



$$ns^2(n-1)d^{6-8}$$

₂₇C0

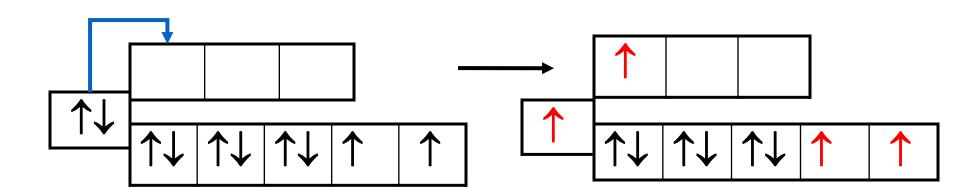
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^7$ валентность = 0, II, III, IV, V ст. ок. = 0, +2, +3, +4, +5



$ns^2(n-1)d^{6-8}$

₂₈Ni

 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^8$ валентность = 0, II, III, IV ст. ок. = 0, +2, +3, +4



d-элементы



f-элементы

