

den. Die Wirkung eines Elementes ist um so stärker, je weiter es von der Mitte entfernt ist.

Die Klassifikation nach I. A. Tomin

I. A. Tomin setzte den von F. Roll angefangenen Versuch weiter fort. Er hat die gesamten 92 Elemente nach ihrer Ordnungszahl geordnet (Abb. 8)⁴⁾.

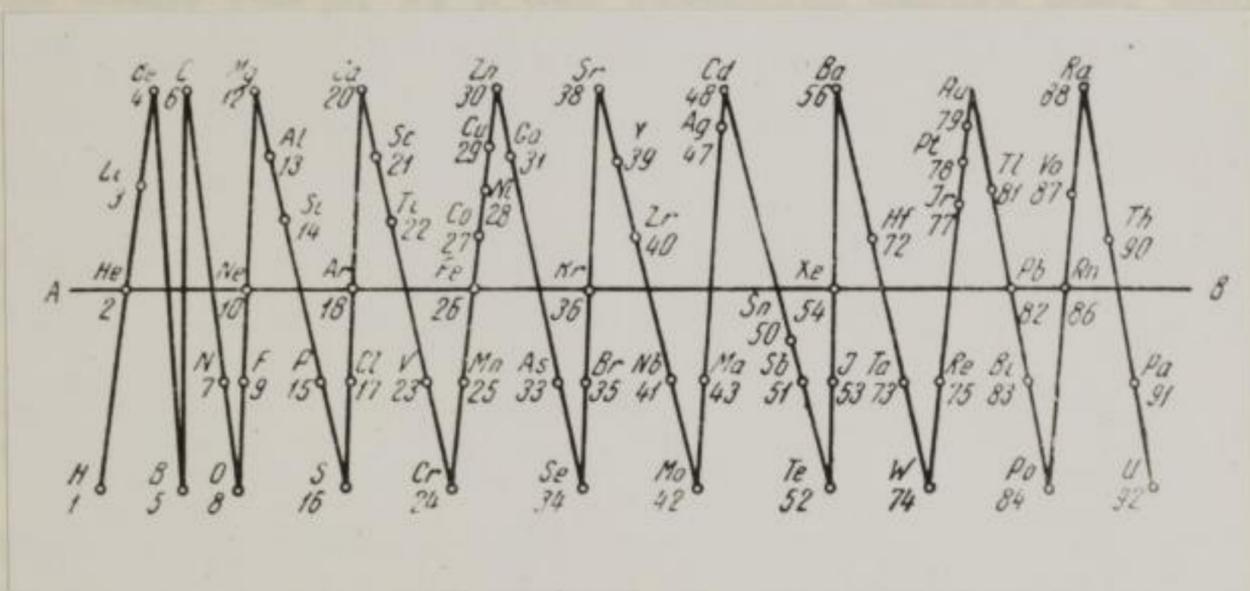


Abb. 8 Schematische Darstellung der Periodizität der Elemente in bezug auf ihren Einfluß auf die Karbidbildung⁴⁾

Unter der Linie AB (neutral) befinden sich die mehr oder weniger die Graphitbildung hemmenden Elemente; oberhalb der Linie AB - die die Graphitbildung fördernden. Nach I. A. Tomin soll die Wirkung eines Elementes um so stärker sein, je weiter es von der Linie AB entfernt ist. Die Lage der Elemente im periodischen Schema von Abb. 8 wurde für 44 von insgesamt 92 Elementen entweder durch eigene Versuche oder mit Hilfe von Literaturangaben bestätigt. Es hat den Anschein, daß es eine Periodizität in der Wirkung der Elemente auf die Graphitbildung zu geben scheint. Das von N. G. Giršović⁶⁾ vorgeschlagene Schema über die Periodizität der