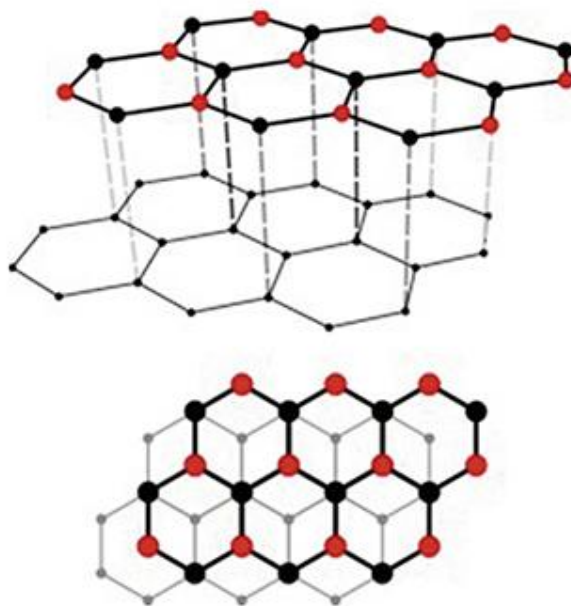


?????, ?????? ?? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ??  
 ??? ???? ? ?????????? ??????. ??????????, ?????????? ???, ?????????? ??????????. ??? ? ?????????  
 ?????????????? ? ??????. ?????????? ??????? 1--2 ?? ?????? ???, ?????????? ??? 2,2. ??????????  
 ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ??? ? ? ?????????? ??????????,  
 ??? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????, ?????? ? ?????????? ?????????.  
 ??????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ??????????, ??? ?????????? ?? ??????????????. ?? ?  
 ? ? ??? ??????????. ?????????? ??????? ?. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ??? ??.  
 ?????????? ??????. ? ??? ?????? ?. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????? ?  
 ?????????? ??????. ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????  
 ??????. ? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????, ???. „????????? ?." ??  
 ?????????????????, ?????? „????????? ?". ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????? ??????.  
 ?????????? ?? ? ?????????? ??????? ??????, ? ?????????? ?????????, ?? ?????? ????????? ?  
 ?????????????? ?????????, ?? ?????????? ???. ?????????????? ??????? ?????? ?????????? ?? ? ?????? ?.  
 ?????? ? ?????????? ?????????? ? ??????????, ?? ? ? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ???? ?  
 ?????? ?????? ??????????. ?????? ?? ? ??????????. ? ?????? ? ??? ? ?????? ?????????? ??  
 ??????????, ??? ???? ? ?????? ??? ?????????? ? ? ?????????? ?????????? ? ??????????

???????????? ?????????

????????? ?. ?????? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?? ????  
 ?????????? ?? ?????????? (???). ?????? ???, ??? ? ??? ? ?????????? ????????? (?????) ???  
 ??? ?????????????, ?? ? ?????. ?????? ???. ??? ??????. ?? ???? ?????????? ?????????? ?  
 ?????? ??????. ?? ?????????? ??????? ?. ??? ???? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?????????, ???  
 ?????????? ??? ? ???? ??????????????. ??????, ? ??? ???? ?????????????? ?? ?????? (?????), ???  
 ?????? ?????????? ?????? ??, ?????????? ?????????????? ?? ????. ?????????? ?????? ??????????????,  
 ?????????????????? ?????????, ?. ??????? ?????? ????????? ? ?????????? ??????????. ??? ? ??????  
 ? ?????? ?????????, ?? ?????????? ? ?????????? ??? ?????? ?? ? ? 600 °C, ??? ? ? ? ?????????  
 ??????? ???? ?????????? ???? 2.000 °C (????????? ???? 2.500 °C, ? ??? ? ? ? ? 3.750 °C).



Кристалли графита

? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????, ? ??????, ? ?????????  
 ??? ? ? ? ?????????? ?????????????????? ??????. ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?  
 ?????? ?????????? ??? ???? ?????????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?. ??  
 ???, ?????? ? ??????. ?????????????? ?????????????? ?. 2014. ?? ???? 1,1 ????. ?. ??? ???? ???? ?????????

????????? ?? ?????????? (???????, ?????? ??????????). ????? ????????? ?????????? ?????????? ? . ???????  
?? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????????. ?????? ?????????? ?? ? . ?????? ??? 6% ????????. ?????  
????????????? ?????????? ????????????? ??????? ?? ?????? ????????? ? ?????????? ??????????. ????? ?? ? .  
????????????? ? ?????? ?????? ?????????????? ? ? ??????????????????.

????? ? . ?????

????????????? : ? . ????????????, „?????? ??????? ???????“, 1953, XXI; ? . ?????, ? . ?????????, ???????????  
?????????????? – ????? ??, ?? 1978; ? . ?????????, ? . ???????, „????????????? ?? ?????????????? ???? ??????  
(?????????)“, 1995, LIX, 2; ? . ?????, ? . ?????, ???????????????, ?? 1995; *Ullmann's Encyclopedia of  
Industrial Chemistry* Berlin 2002; ? . ?????, ???????????????, ?? 2003; H. A. Taylor, „Graphite“, ? : *Industrial  
Minerals and Rocks*, Littleton 2005.

\*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ????? ?????? ?????????????? (2018)

---

????????? #4  
????????? 19 januar 2024 09:09:39 o? Admin  
????????? 4 novembar 2024 08:42:27 ?? ?????????? ???????