

Огонь на ладони

(горение нитроцеллюлозы)

И.Н. Григорьев

При действии нитрующей смеси на хлопковую вату (почти чистая целлюлоза) образуется нитроцеллюлоза (пироксилин, нитроклетчатка). Нитрованная вата внешне мало отличается от обычной, но если обычная вата при поджигании медленно горит, то в случае нитроцеллюлозы происходит мгновенная вспышка.

Небольшой кусочек пироксилиновой ваты можно сжечь на ладони. Для этого ладонь держат горизонтально, кладут на нее нитрированную вату и поджигают лучинкой. Происходит желтая вспышка. Нитроцеллюлоза сгорает так быстро, что не успевает обжечь ладонь.

Во время эксперимента держите ладонь подальше от лица и ни в коем случае не наклоняйтесь над ней.

Получение нитроцеллюлозы описано в предыдущей статье.





Горение обычной (хлопковой) ваты фото И.Н. Григорьев



Горение нитрованной ваты









Бумага, на которой горела нитроцеллюлоза, не обуглилась





Горение нитрованной ваты на ладони





