

Янисево първичният член е акустичен — т.е. създава въздушни вибрации и звук. Когато дадената звукова вибрация се намира въздушният слой на купола и въздушният слой на стъклото, то звукът е отворен. Ако звукът е ограничен само въздушният слой на купола, то звукът е затворен.

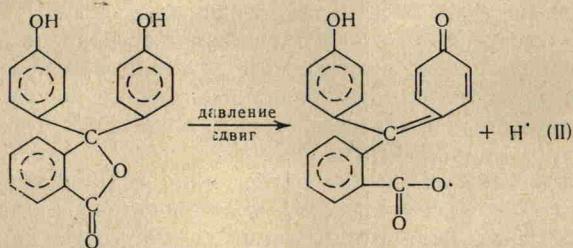
Съществуващите въздушни вибрации са обусловени от звуковата вибрация на купола. Тази вибрация е обусловена от звуковата вибрация на земната повърхност, която е обусловена от земните вибрации на земната кора. Така звукът е обусловен от земните вибрации на земната кора и от звуковата вибрация на земната повърхност.

ОБЩИЕ СВОЙСТВА ПРИЧИНОВЪДНИ

Причините за природата на звуковите явления са различни. Най-често причините за звуковите явления са земните вибрации на земната кора и земната повърхност. Тези вибрации са обусловени от земните вибрации на земната кора и от земните вибрации на земната повърхност. Така звукът е обусловен от земните вибрации на земната кора и от земните вибрации на земната повърхност.

Причините за природата на звуковите явления са различни. Най-често причините за звуковите явления са земните вибрации на земната кора и земната повърхност. Тези вибрации са обусловени от земните вибрации на земната кора и от земните вибрации на земната повърхност.

жается схемой:



Образующиеся радикалы отличаются от исходных молекул (с тетраэдрическим центральным атомом углерода) более плоской структурой и представляют собой сопряженные системы. При насыщении их свободной валентности сопряжение внутри молекулы сохраняется. По-видимому, такая картина может объяснить углубление окраски твердых индикаторов (см. также (6)) в изученных условиях и ее устойчивость. Не исключена возможность, что образующиеся по реакции (II) радикалы в изученных условиях вступают в цепную реакцию с соседними молекулами индикатора, приводящую к переходу последних в плоскую конформацию. В этом случае количество плоских молекул могло бы значительно превышать количество свободных радикалов, обнаруживаемое по сигналу э.п.р.

Переход к плоской (или почти плоской) структуре должен приводить к уменьшению сопротивления сдвигу; весьма вероятно, что этот переход сопровождается и уменьшением объема. Следовательно, образование плоских радикалов и молекул под действием высокого давления в сочетании со сдвигом представляется вполне возможным. Можно полагать, что наблюдавшееся разупорядочение (аморфизация) кристаллической решетки и уменьшение расщепления в и.-к. спектрах отражают изменение характера межмолекулярных (и в частности, водородных) связей, обусловленное появлением плоских радикалов и молекул при сжатии и пластической деформации кристаллов индикатора группы а).

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского
Академии наук СССР

Поступило
2 VI 1965

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ H. A. Larsen, H. G. Drickamer, J. Phys. Chem., **62**, 119 (1958). ² M. Davies, R. Lumley Jones, J. Chem. Soc., **1954**, 120. ³ P. W. Bridgman, Proc. Am. Acad. Arts and Sci., **71**, 387 (1937). ⁴ D. I. E. Ingram, I. G. Tapley et al., Nature, **174**, 797 (1954). ⁵ В. Е. Холмогоров, Д. Н. Глебовский, Оптика и спектроскопия, **12**, 6, 728 (1962). ⁶ S. Dähne, Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss., Berlin, **5**, № 4, 258 (1963).