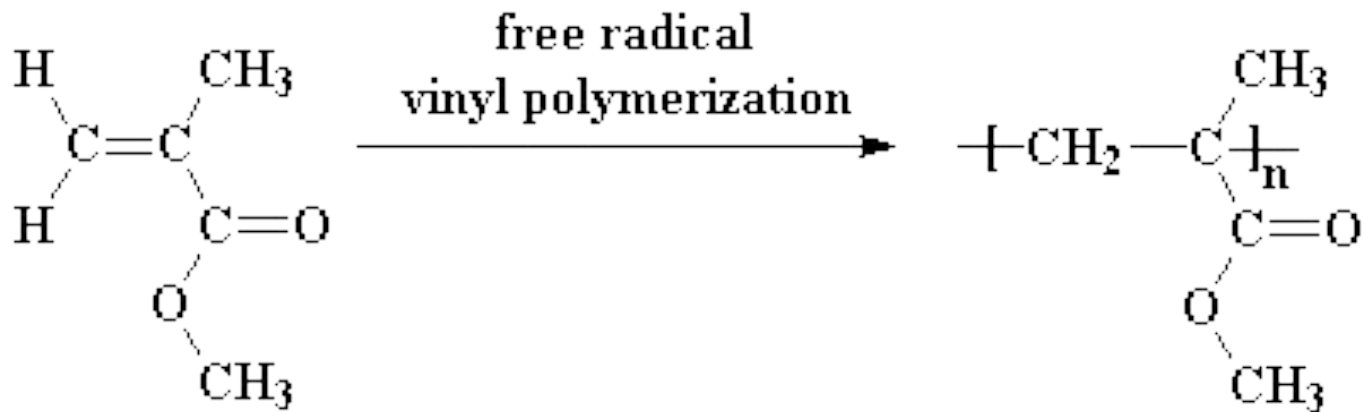


Plexiglas

Учитель химии:
Карпова Ирина Викторовна

* Органическое стекло , или
полиметилметакрилат (ПММА) —
синтетический полимер метилметакрилата,
термопластичный прозрачный пластик
(C₅O₂H₈)_n



methyl methacrylate

poly(methyl methacrylate)



* Борис Петрович Зверев

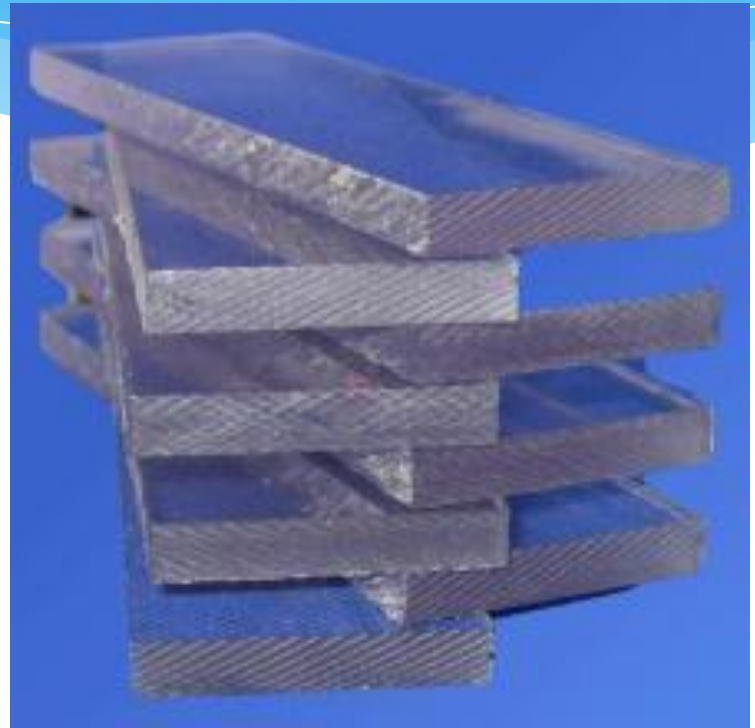
Первые применения

- * Появление органического стекла в период между двумя мировыми войнами было востребовано бурным развитием авиации, непрерывным ростом скоростей полёта всех типов самолётов и появлением машин с закрытой кабиной пилота (экипажа). Для применения в авиации того времени органическое стекло обладало удачным сочетанием необходимых свойств: оптическая прозрачность, безосколочность, то есть безопасность для лётчика, водостойкость, нечувствительность к действию авиационного бензина и масел



Применение

- * Изделия из оргстекла получают вакуумным формованием, пневмоформованием и штамповкой. Многие области применения этих полимеров пересекаются со стеклом, но оргстекло значительно проще обрабатывается и формуется, а также обладает меньшим весом.



- * ПММА нашёл широкое применение в офтальмологии: из него уже несколько десятилетий изготавливаются жёсткие газонепроницаемые контактные линзы и линзы для очков





Информация

- * <http://www.koros-plast.ru/primenenie-orgstekla-akrila>
- * <http://www.dkd.ru/window/book/346/>
- * <http://www.ratio2.ru/articles/primenenie-orgstekla.html>