 **Полиметилакрилат**
Художественная пластмасса

Работу выполнил ученик 11 Г класса

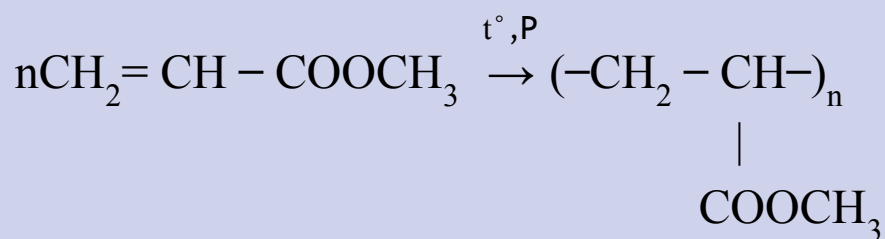
Андреев Николай

* Полиметилакрилат

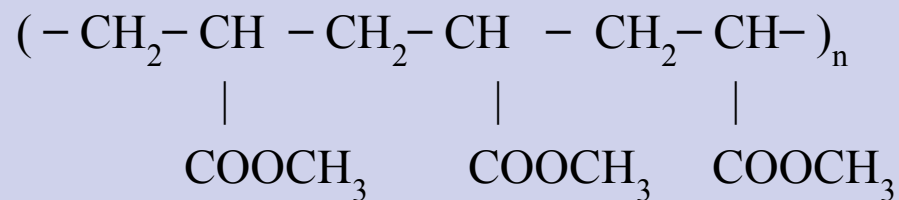
Тип реакции	<i>полимеризация</i>
Название и формула мономера	Метакрилат $n\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOCH}_3$
Формула структурного звена	$\begin{array}{c} -\text{CH}_2 - \text{CH} - \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{array}$

* Полиметилакрилат

Уравнение реакции
получения полимера



Фрагмент молекулы
полимера



Свойства и применение

Характеризуются малой плотностью ($0,85-1,8 \text{ г/см}^3$), чрезвычайно низкими электрической и тепловой проводимостями, не очень большой механической прочностью. При нагревании он разлагается. Не чувствителен к влажности, устойчив к действию сильных кислот и оснований.

Художественные изделия из пластмасс выпускались в виде настольной миниатюрной скульптуры и декоративно-прикладных изделий.