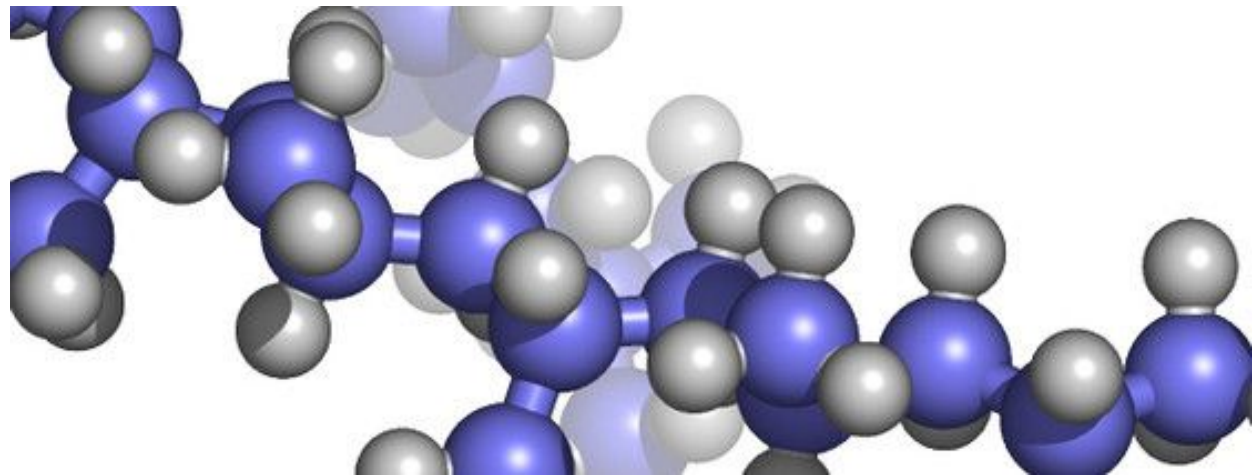


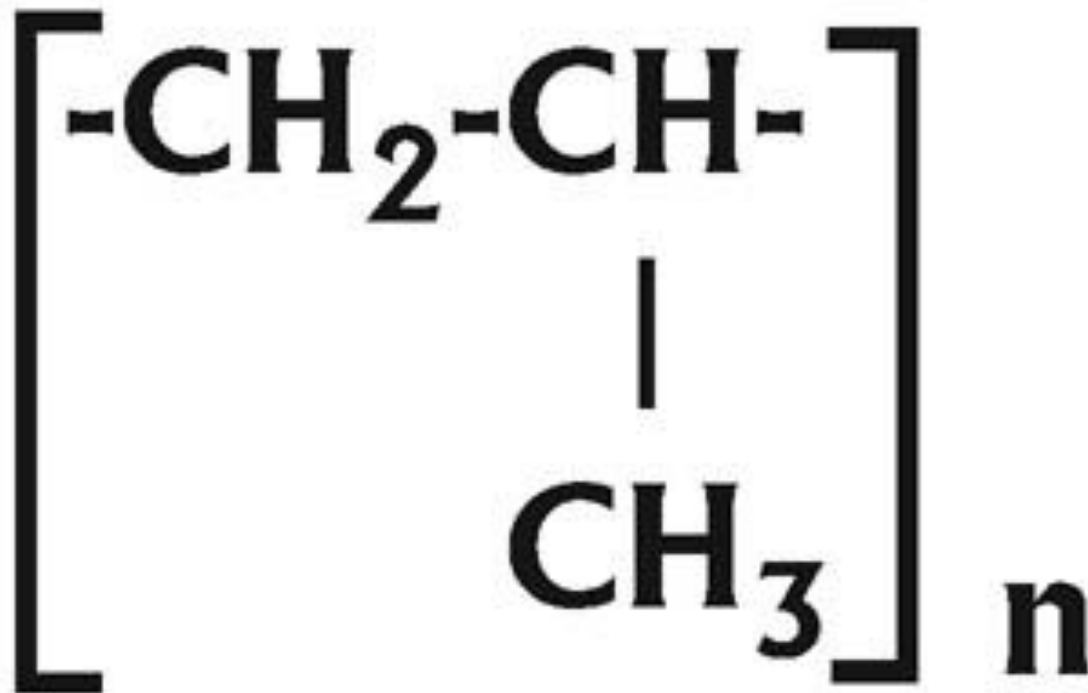
# ПОЛИПРОПИЛЕН



Вохмянин М.А.

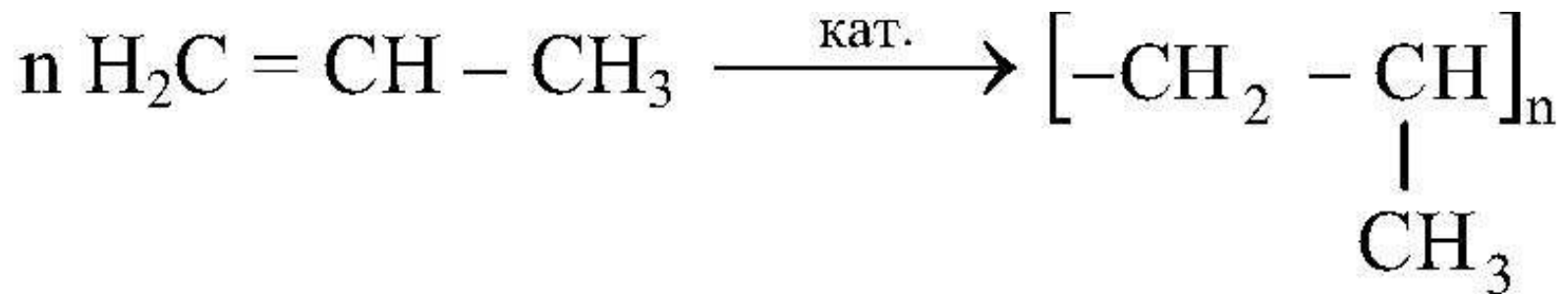
# ПОЛИПРОПИЛЕН:

Полипропилен получают полимеризацией в растворителях в присутствии катализаторов типа Циглера-Натта



# ПОЛИПРОПИЛЕН:

Марочный ассортимент определяется способом получения и показателем текучести расплава полимера



# Полипропилен:

**ПП 21090**

Первые две цифры определяют способ получения, три последние цифры соответствуют удесетеренному значению ПТР.

Выпускается в виде гранул, отмытых от катализаторов и атактической фракции и стабилизированным. Нестабилизированный порошкообразный ПП имеет буквенное обозначение марок А, Б и В



# ПОЛИПРОПИЛЕН:

Промышленно выпускаемый ПП имеет линейную регулярную структуры макромолекул.  $M_n=60-200$  тыс. Способен кристаллизоваться. Вследствие пониженной скорости кристаллизации размер сферолитов, а следовательно, и комплекс физ-мех. свойств зависят от режима охлаждения изделий



# ПОЛИПРОПИЛЕН:

Степень кристаллизации достигает 73-75%, при этом плотность ПП составляет 900-910 кг/м<sup>3</sup>

Температура плавления составляет 165-170°C



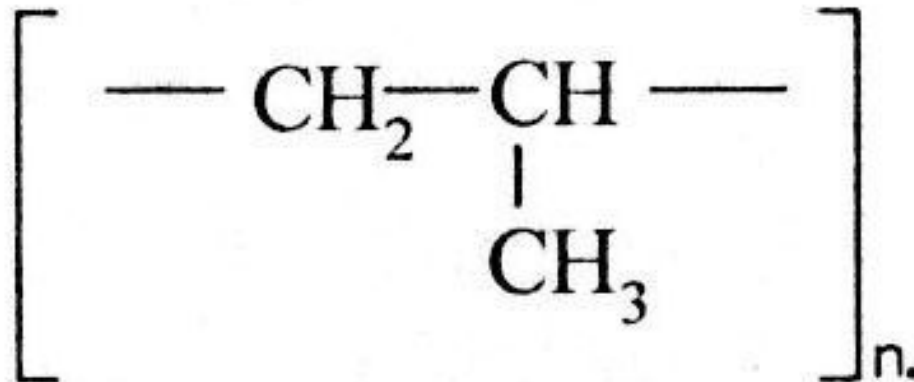
# Полипропилен:

ПП является неполярным полимером. Растворяется при повышенных температурах в ароматических, а также хлорированных УВ, маслостоек, стоек к кислотам и щелочам



# ПОЛИПРОПИЛЕН:

Наличие третичного атома углерода в молекулярной цепи делает его менее стойким к термоокислительной деструкции. Это приводит к снижению вязкости и ухудшению деформационных свойств при высоких температурах переработки





# Полипропилен:

ПП относится к полимерам общетехнического назначения. Он обладает высокой химической и водостойкостью, имеет хорошие электроизоляционные характеристики. Имеются марки, допущенные к контакту с пищевыми продуктами



# Полипропилен:

К недостаткам ПП следует отнести низкую морозостойкость, он горюч, плохо склеивается, способен накапливать электростатический заряд, нестоек к УФ излучению и действию ионизирующего излучений



# Полипропилен:

ПП хорошо перерабатывается всеми основными методами переработки термопластов. Он используется в медицине, пищевой промышленности, в электротехнике. Широко используются прозрачные упаковочные пленки из ПП

