



Выполнили: Анисимова Юлия, Антропова Екатерина

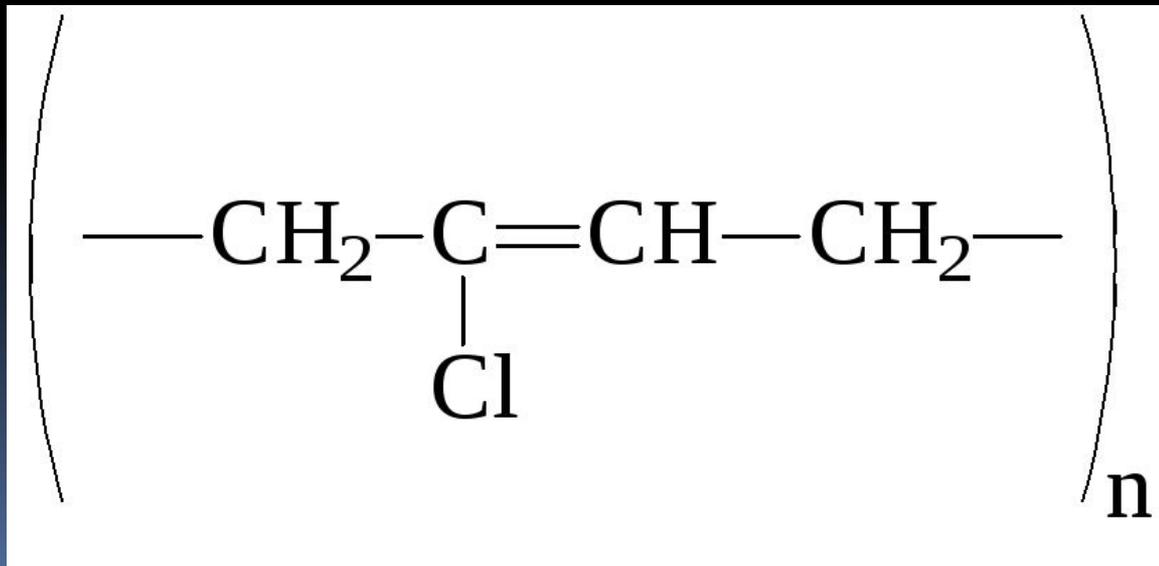
10А



СИНТЕТИЧЕСКИЕ КАУЧУКИ: ХЛОРОПРЕНОВЫЙ КАУЧУК

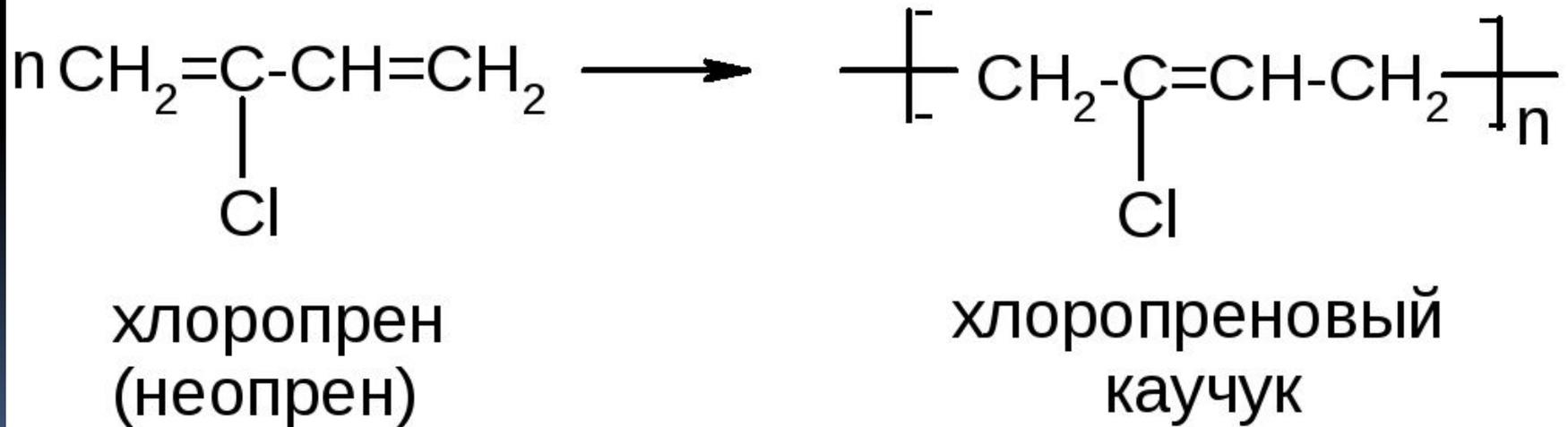
Каучуки

Каучуки – это природные или синтетические продукты полимеризации некоторых диеновых углеводородов с сопряжёнными связями. Одним из синтетических каучуков является хлоропреновый каучук или 2-хлор-1,3-бутадиен



Хлоропреновый каучук

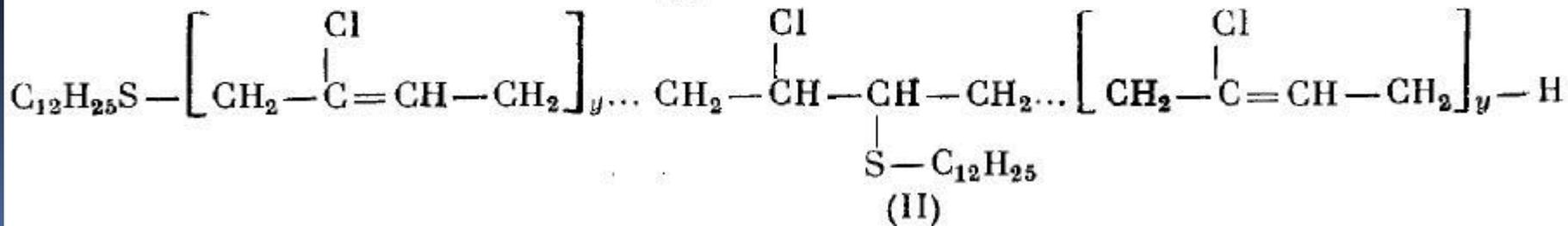
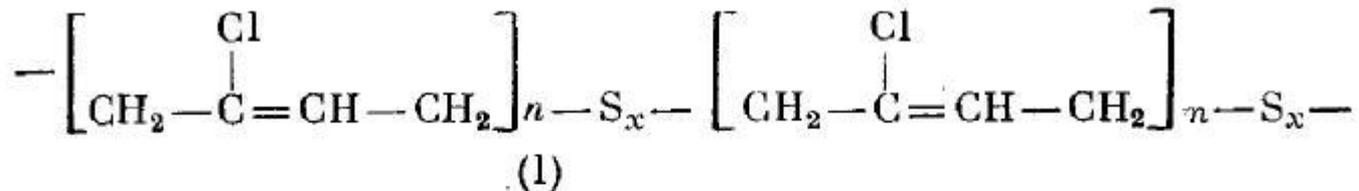
Хлоропреновый каучук (неопрен). Его мономером является хлоропрен. Реакция получения хлоропренового каучука протекает по уравнению:



Вулканизация

При взаимодействии каучуков с серой происходит образование дисульфидных связей между макромолекулами каучука по месту разрыва двойных связей.

Для вулканизации хлоропреновых каучуков применяют главным образом ZnO, MgO



Свойства

Хлоропреновый каучук – эластичная светло-жёлтая масса. Основные свойства: хорошая стойкость к открытому огню; отличная способность склеиваться к тканям и металлам; очень хорошая стойкость к атмосферному воздействию, озоностойкость и стойкость к естественному окислению; хорошая стойкость к истиранию и низкой температуре. Хлоропреновый каучук кристаллизуется при растяжении, благодаря чему ненаполненные резины на его основе имеют высокую прочность. Ограниченная стойкость при низкой температуре.

Применение каучуков

Каучуки применяются при изготовлении:

- Шин
- Обuvi и ткани
- Строительных материалов
- Электротехники
- Лент, ремней, трубок

Источники информации:

А.С. Егоров «Репетитор по химии»

Ф.Н. Капуцкий, В.Ф. Тикавый «Пособие по химии для поступающих в ВУЗы»

<https://ru.m.wikipedia.org>

http://терка.ru/himiya_10/5.html

<http://chem21.info/info/185520/>

<http://chem21.info/info/24021/>

Спасибо за внимание!

