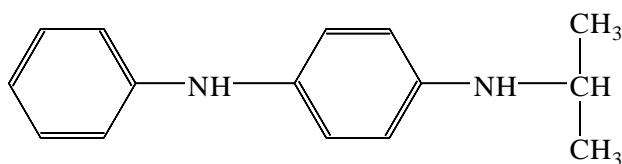


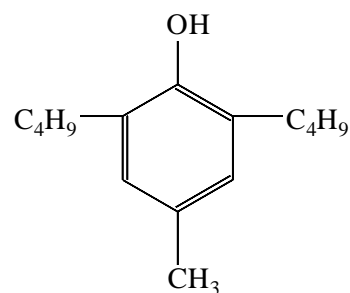
1. Старение резин – это:

- А) улучшение физико-механических свойств вулканизатов;
- Б) изменение физических, химических и механических свойств вулканизатов;
- В) окисление каучуков и резин;
- Г) повышение долговечности резин за счет воздействия различных факторов.

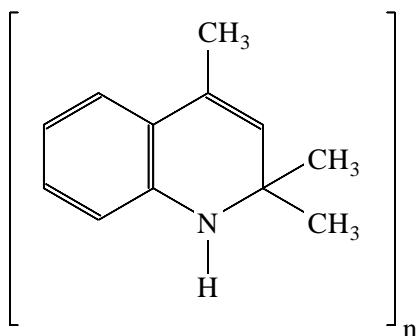
2. К противостарителям класса *n*-фенилендиамина относятся:



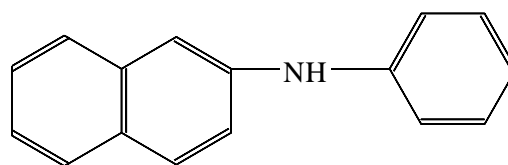
а)



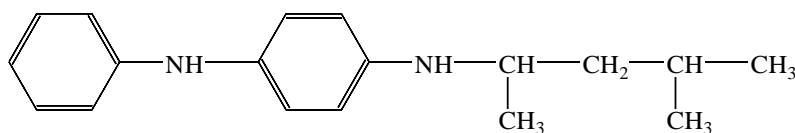
б)



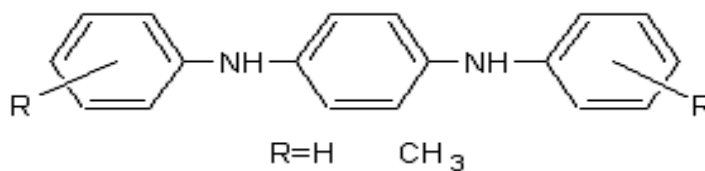
в)



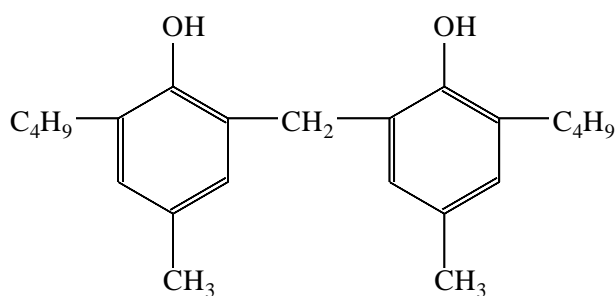
г)



д)

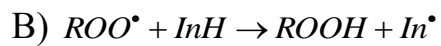
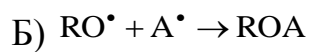
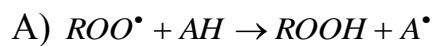


е)



ж)

3. Механизм защитного действия противостарителей аминного типа протекает по схеме:



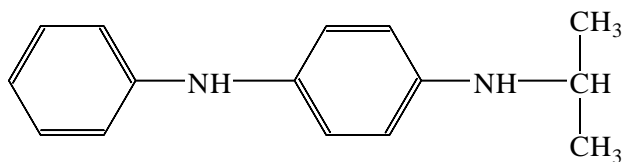
||

O

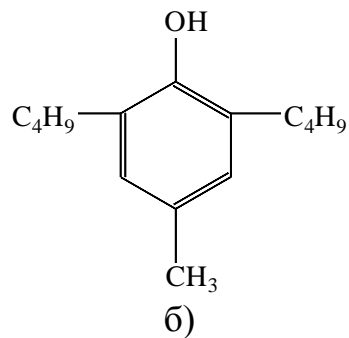
4. Предложите противостарители для защиты резин, работающих в динамических условиях.

1. Какие каучуки будут окисляться с большей скоростью:
Изопреновые, бутадиенстирольные, бутадиеновые, хлоропреновые.

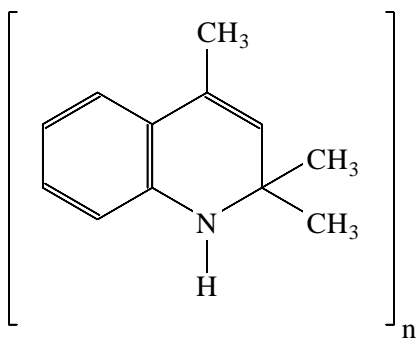
2. К противостарителям фенольного типа относятся:



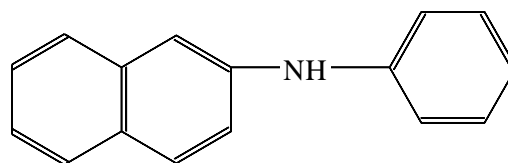
a)



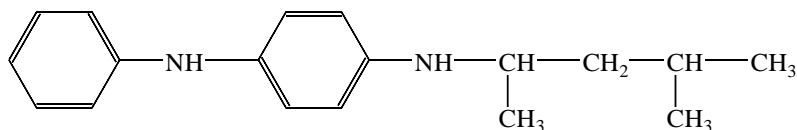
б)



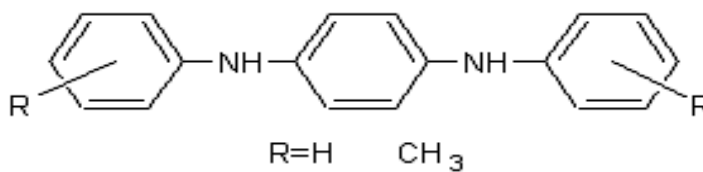
в)



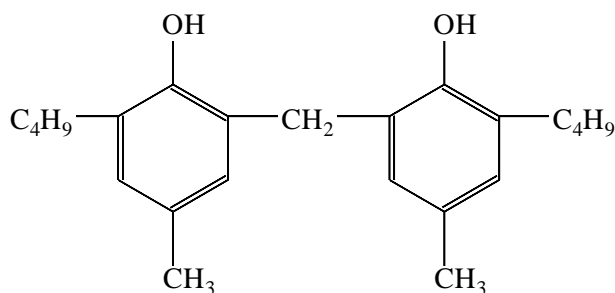
г)



д)

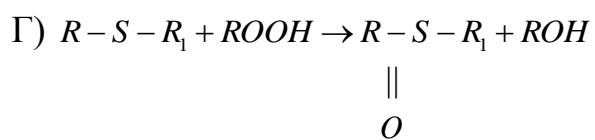
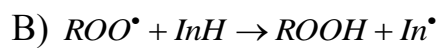
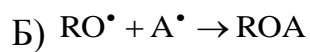
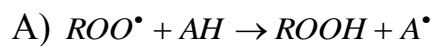


е)



ж)

3. Механизм защитного действия противостарителей фенольного типа протекает по схеме:

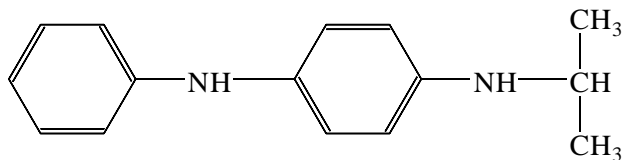


4. Предложите противостарители для защиты шинных резин.

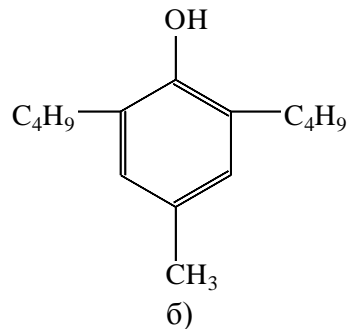
1. Стабилизаторы резин – это:

- А) ингибиторы процесса окисления;
- Б) инициаторы процесса окисления;
- В) вещества, способствующие повышению вязкости полимера;
- Г) вещества, замедляющие процесс окисления.

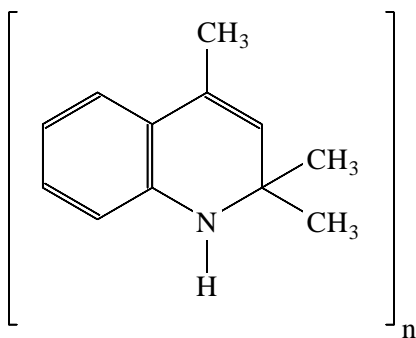
2. К противостарителям класса *p*-фенилендиамина относятся:



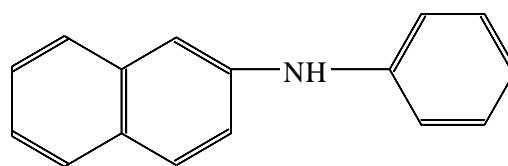
а)



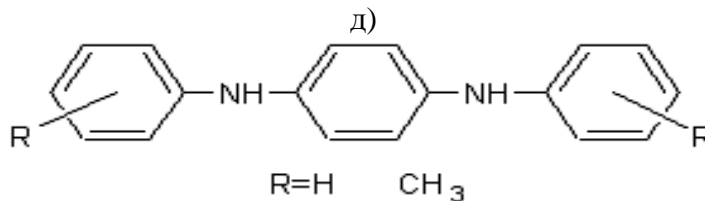
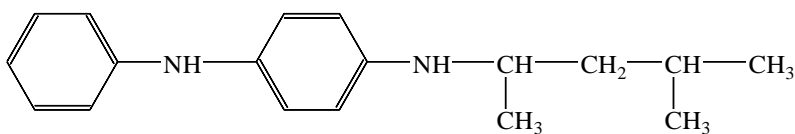
б)



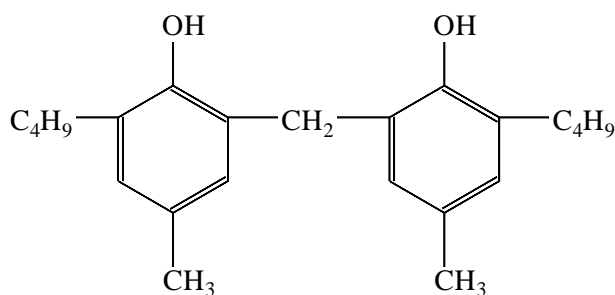
в)



г)

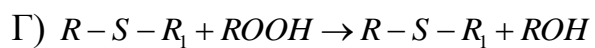
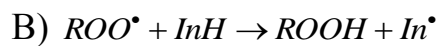
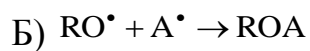
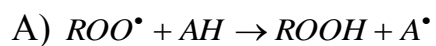


е)



ж)

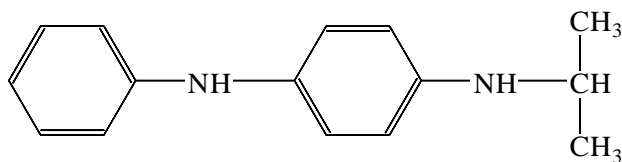
3. Механизм защитного действия противостарителей аминного типа протекает по схеме:



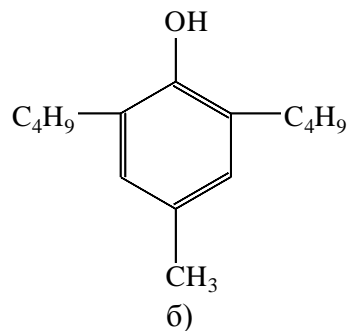
4. Предложите противостарителя для защиты светлых резин.

1. Какие каучуки будут окисляться с большей скоростью:
Изопреновые, бутадиенстирольные, бутадиеновые, хлоропреновые.

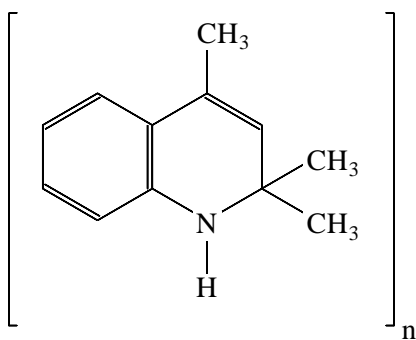
2. К противостарителям фенольного типа относятся:



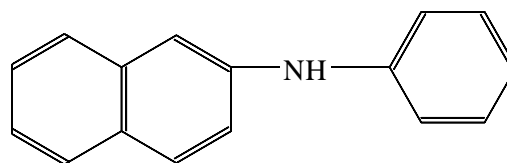
a)



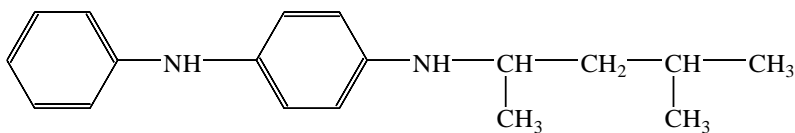
б)



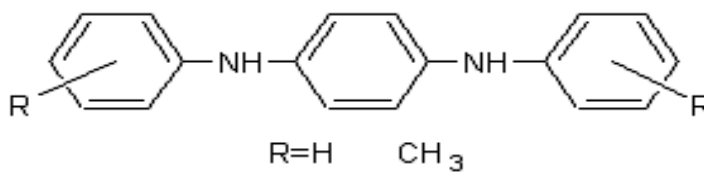
в)



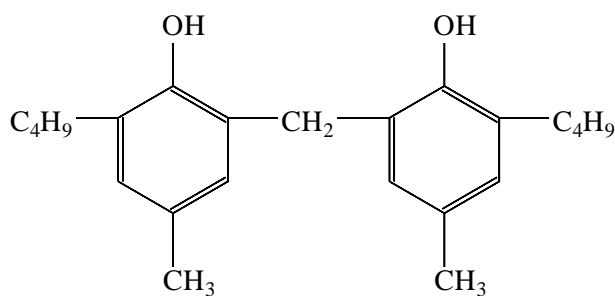
г)



д)

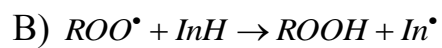
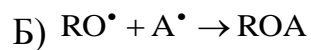
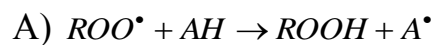


е)



ж)

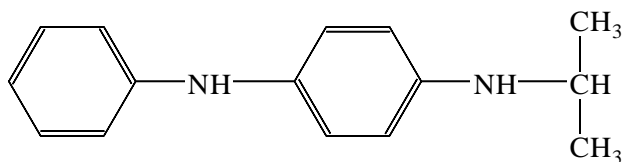
3. Механизм защитного действия противостарителей фенольного типа протекает по схеме:



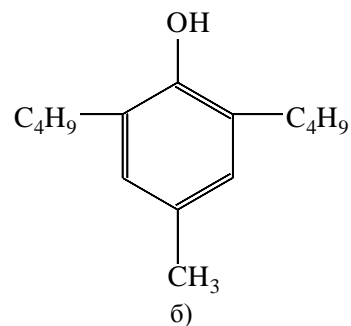
4. Предложите противостарители для защит резин от озонного старения.

1. Предложите противостарители для защиты резин от атмосферного старения.

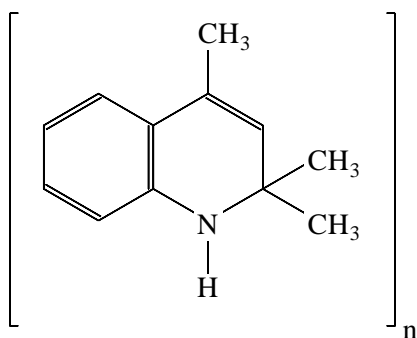
2. К противостарителям класса *n*-фенилендиамины относятся:



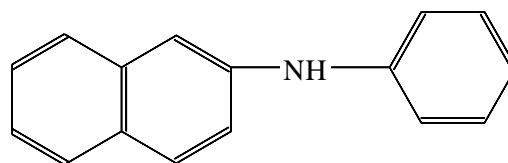
a)



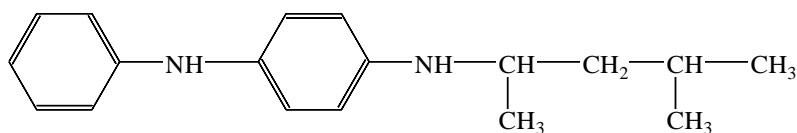
б)



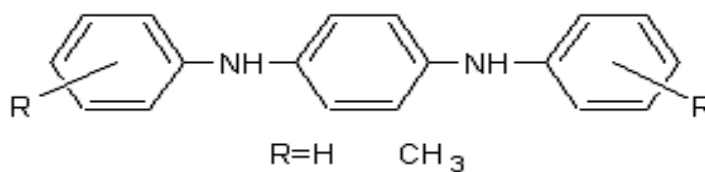
в)



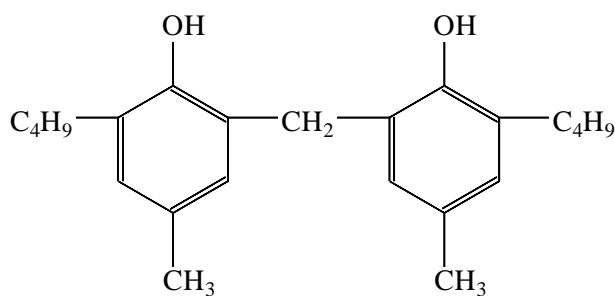
г)



д)

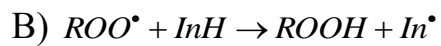
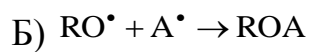
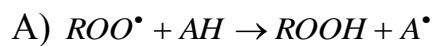


е)



ж)

3. Механизм защитного действия противостарителей аминного типа протекает по схеме:



||

O

4. Предложите противостарителя для защиты светлых резин.