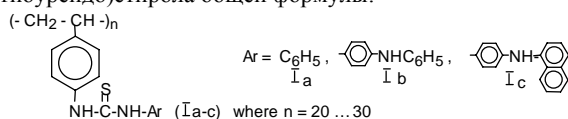


98-0147

Изобретение относится к химическим олигомерным стабилизаторам, в частности, к производным 4-аминостирола, которые могут быть использованы для стабилизации полимерных материалов, контактирующих с углеводородами и другими жидкими средами при повышенных температурах, в вакууме и в других условиях, способствующих удалению из изделий низкомолекулярных стабилизаторов.

Сущность изобретения состоит в том, что в структуру олигомеров 4-аминостирола вводят обладающими стабилизирующими функциями ароматические амины, которые придают стабилизирующие свойства полученным продуктам-олигомерам 4-(N-арилтиоуреидо)стирола общей формулы:



Эти соединения получают нагреванием олигомеров 4-аминостирола с тетраметилтиоуремдисульфидом при температуре 90...100°C в течение 2 часов, в ксилоле, в мольном соотношении реагентов 1 : 0,6, с последующим добавлением ароматического амина, обладающего стабилизирующими функциями, в эквивалентном количестве к олигомеру и нагреванием реакционной смеси при 140...145°C в течение 4...6 часов.

Технический результат изобретения заключается в переносе стабилизирующих свойств ароматических аминов на олигомеры, привитые этими соединениями, и полном отсутствии экстрагируемости и летучести ароматических аминов из олигомерной матрицы в жидкостях и, соответственно, в вакууме.

П. формулы: 3