

Изобретение касается синтеза высокомолекулярных соединений, в частности пенополиуретанов, которые получают из изоцианатов и которые можно применять в медицинской практике в качестве биологически-активных материалов. Способ получения пенополиуретанов осуществляют путем взаимодействия соединений с более чем 2 активными атомами водорода, толуилендиизоцианата, катализаторов аминного типа и оловоорганического, воды, кремнийорганического стабилизатора пены, в котором, в соответствии с изобретением, в качестве соединения с более чем 2 активными атомами водорода применяют 1,4-ди-N-оксид 2,3-бис(оксиметил)хиноксалина, дигидразид дисульфонилдibenзо-18-краун-6 и смесь сложных и простых полиэфиров молекулярной массой от 800 до 5000, и дополнительно в качестве стабилизатора пены – вазелиновое масло. Полученные, в соответствии с этим способом, пенополиуретаны являются биосовместимыми и обладают бактерицидной активностью пролонгированного действия.