



(51) МПК  
*A61L 15/22* (2006.01)  
*C08F 20/56* (2006.01)  
*C08L 33/26* (2006.01)  
*C08L 101/14* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015147213, 03.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 03.11.2015

Дата регистрации:  
 13.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.11.2015

(45) Опубликовано: 13.03.2017 Бюл. № 8

Адрес для переписки:  
 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский пр., 29,  
 ИНХС РАН, рук. пат. гр. Заславская Г.Ф.

(72) Автор(ы):

Валуев Лев Иванович (RU),  
 Валуев Иван Львович (RU),  
 Ванчугова Людмила Витальевна (RU),  
 Обыденнова Ирина Васильевна (RU),  
 Сивов Николай Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 учреждение науки Ордена Трудового  
 Красного Знамени Институт  
 нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева  
 Российской академии наук (ИНХС РАН)  
 (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 2157243 C1, 10.10.2000. RU  
 2301814 C2, 27.06.2007. RU 2378290 C2,  
 10.01.2010. SU 1509377 A1, 23.09.1989. EP  
 1418188 B1, 11.11.2009.

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ

(57) Формула изобретения

Способ получения полимерного гидрогеля сополимеризацией водного раствора, содержащего 1.0-4.0% масс. акриламида, 1.0-4.0% масс. акрилата натрия, 0.04-0.06% масс. N,N-метиленабисакриламида и 2.5-3.0% масс. вспомогательного вещества, под действием окислительно-восстановительного катализатора полимеризации с последующей обработкой гидрогеля водным раствором, содержащим биологически активные вещества, отличающийся тем, что в качестве вспомогательного вещества используют гидрокарбонат натрия, а перед обработкой указанным водным раствором осуществляют обработку гидрогеля 5.0-10.0%-ным водным раствором соляной кислоты до достижения pH 1.5-2.0.

RU  
 2 6 1 2 7 0 3  
 C 1

RU  
 2 6 1 2 7 0 3  
 C 1