

РЕФЕРАТ

Работа 37 стр., 7 рис., 5 табл., 45 источников

ФРОНТАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ, АКРИЛАМИД, 2-АКРИЛАМИДО-2-МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОКИСЛОТА, ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ ГИДРОГЕЛЬ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

В работе исследовался процесс фронтальной сополимеризации акриламида и 2-акриламидо,2-метилпропансульфокислоты в водных растворах в присутствии сшивающего агента N,N'-метилден-*бис*-акриламида.

Получены полиэлектролитные гидрогели путем фронтальной сополимеризации акриламида и 2-акриламидо,2-метилпропансульфокислоты при различных соотношениях мономеров, концентрациях инициатора и сшивающего агента. У полученных гелей определены водопоглощающие характеристики и величины гель-фракции.

РЭФЕРАТ

Работа 37 ст., 7 мал., 5 табл., 45 крыніц

ФРАНТАЛЬНАЯ ПАЛІМЕРЫЗАЦЫЯ, АКРЫЛАМІД, 2-АКРЫЛАМІДА-2-МЕТЫЛПРАПАНСУЛЬФАКІСЛАТА, ПОЛІЭЛЕКТРАЛІТНЫ ГІДРАГЕЛЬ, ВОДАПАГЛЫНАННЕ

У рабоце даследаваўся працэс франтальнай сапалімерызацыі акрыламіду і 2-акрыламід-2-метылпрапансульфакіслаты ў водных растворах у прысутнасці сшываючага агента N,N'-метылен-*бис*-акрыламіду.

Атрыманы поліэлектралітныя гідрагелі шляхам франтальнай сапалімерызацыі акрыламіду і 2-акрыламід-2-метылпрапансульфакіслаты пры розных суадносінах манамераў, канцэнтрацыях ініцыятара і сшываючага агента. У атрыманых геляў вызначаны водапаглынаючыя характарыстыкі і велічыні гель-фракцыі.

ABSTRACT

Work in 37 pages, 7 fig., 5 tables, 45 sources

FRONTAL POLYMERIZATION, ACRYLAMIDE, 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANESULFONIC ACID, POLYELECTROLYTE HYDROGEL, WATER ABSORPTION

Frontal copolymerization of acrylamide and 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid in water solutions in the presence of a crosslinking agent was investigated in the paper.

Polyelectrolyte hydrogels were prepared by frontal copolymerization of acrylamide and 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid with different ratios of monomers, concentrations of initiator and crosslinking agent. Water-absorbing characteristics and the gel fraction value of the obtained gels were determined.

