

УДК 547.458.83+547.79+547+414

О.Р. Ахмедов, Ш.А. Шомуротов, А.С. Тураев

ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ДИАЛЬДЕГИД ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ

Изучены особенности периодатного окисления целлюлозы, крахмала и пектина. Показано что скорость периодатного окисления увеличивается в ряду целлюлоза > крахмал > пектин. Также установлено, что предварительная обработка целлюлозы ацетоном приводит к повышению скорости и глубины периодатного окисления целлюлозы.

Институт биоорганической химии
им. А.С.Садыкова АН РУз

О.Р. Ахмедов, Ш.А. Шомуротов, А.С. Тураев.

ПОЛИСАХАРИДЛАРНИНГ ПЕРИОДАТ ОКСИДЛАНИШ РЕАКЦИЯСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Целлюлоза, крахмал ва пектиннинг периодат оксидланиш реакцияси ўрганилди ва оксидланиш тезлиги целлюлоза > крахмал > пектин каторида ортиб бориши аниқланди. Шунингдек, целлюлозани ацетон ёрдамида активлаш унинг оксидланиш тезлигини оширишини кўрсатди.

Akhmedov O.R., Shomurotov Sh.A., Turaev A.S.

CHARACTERISTICS OF SYNTHESIS OF DIALDEHYDE DERIVATIVE POLYSACCHARIDES

Cellulose, starch and pectin's periodate oxidation characteristics were studied. It is shown that the rate of periodate oxidation increases in the following sequence cellulose > starch > pectin. Also it was found that pretreatment of cellulose with acetone increases speed and conversion degree of cellulose oxidation.