

УДК 541.18
ББК Г 513

Галяметдинов Ю. Г.

Органические спейсеры для супрамолекулярных систем : монография / Ю. Г. Галяметдинов, Л. А. Альметкина; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 112 с.

ISBN 978-5-7882-2036-9

Рассмотрены основные виды супрамолекулярных систем со спейсерными группами, принципы их самосборки, влияние спейсеров на физико-химические свойства супрамолекулярных архитектур.

Предназначена для химиков различных специальностей, биохимиков и молекулярных биологов, научных сотрудников, преподавателей, а также для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Химическая технология» и аспирантов направленности «Физическая химия».

Подготовлена на кафедре физической и коллоидной химии.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: заслуженный деятель науки РФ и РТ, д-р хим. наук, проф. ИОФХ КНЦ РАН *М. А. Пудовик*
канд. хим. наук, ст. преп. КФУ *А. Р. Гатауллина*

ISBN 978-5-7882-2036-9

© Галяметдинов Ю. Г., Альметкина Л. А., 2016

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	3
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ГЛАВА I. САМООРГАНИЗАЦИЯ МОЛЕКУЛ И ОБРАЗОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ.....	6
ГЛАВА II. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ СО СПЕЙСЕРНЫМИ ГРУППАМИ.....	24
2.1. Супрамолекулярные полимеры.....	24
2.2. Супрамолекулярные системы на основе краунэфиров и его аналогов	32
ГЛАВА III. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СПЕЙСЕРНЫХ ГРУПП НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ. ФОТОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ.....	36
ГЛАВА IV. СИНТЕЗ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ СПЕЙСЕРАМИ	61
ГЛАВА V. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ	76
ГЛАВА VI. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ В ХИМИИ МАТЕРИАЛОВ, БИОМЕДИЦИНЕ	88
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	98
ЛИТЕРАТУРА	100