

**МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Под редакцией профессора
В. П. КАРЛИВАНА

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1981

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Никонович Г. В. Современные представления о структурной организации целлюлозы	7
Каткевич Ю. Ю. Электронная микроскопия древесной целлюлозы. (Иллюстрации (8 с.) на вкладке между с. 32 и 33)	19
Левдик И. Ю. Исследование химического состава, молекулярной и надмолекулярной структуры целлюлозных материалов методом ИК-спектроскопии	32
Ястребинский А. А. Исследование надмолекулярной структуры целлюлозных материалов методом рентгеновской дифракции больших и малых углов	44
Бутейко Ж. Ф. Сравнительный газохроматографический метод тепловой десорбции аргона в определении удельной поверхности целлюлозных материалов	56
Годовский Ю. К. Калориметрические методы исследования целлюлозы	63
Кайминь И. Ф., Иоелович М. Я. Методы дилатометрии и термомеханики при изучении целлюлозы и ее производных	73
Борисова Т. И. Диэлектрический метод исследования целлюлозы	96
Домбург Г. Э. Термический анализ целлюлозы	111
Цветков В. Г. Энтальпии смешения целлюлозы и ее производных с низкомолекулярными веществами	126
Иовлева М. М. Определение фазового равновесия в растворах жесткоцепных полимеров	138
Штенникова И. Н. Равновесная и кинетическая жесткость макромолекул целлюлозы и ее эфиров в растворах	149
Любина С. Я. Двойное лучепреломление в потоке растворов целлюлозы в кадоксене	159
Павлова С. А. Методы определения ММР целлюлозы и ее эфиров	166
Павлова С. А. Вискозиметрия целлюлозы и ее эфиров	179
Пақшвер Э. А. Реологический метод исследования растворов целлюлозы и ее производных	192
Усов А. И. Применение хроматографических методов в химии целлюлозы	205
Кузнецова З. И. Определение функциональных групп в целлюлозе	212
Панов В. П. Методы конформационного анализа моно- и полисахаридов	222
Абрамс И. А. Введение в математическую обработку результатов эксперимента	234