

1.2.1

STARCH: CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

Edited by
Roy L. Whistler
and
Eugene F. Paschall



ACADEMIC PRESS
NEW YORK AND LONDON
1967

5 75-7 / 1173

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ КРАХМАЛА

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОПРОСЫ

Под редакцией РОЯ Л. УИСТЛЕРА
и ЭЖЕНА Ф. ПАШАЛЯ

Перевод с английского под редакцией
и с предисловием проф. д-ра техн.
наук Н. Н. ТРЕГУБОВА



МОСКВА

• ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ •

1975

Химия и технология крахмала. Пер. с англ. 1975.

В книге наряду с традиционными вопросами технологии кукурузного, картофельного, пшеничного и других видов крахмала подробно рассматриваются вопросы технологии модифицированных крахмалов, декстринов, эфиров крахмала. Впервые в монографическом плане обсуждены проблемы технологии и применения в пищевых и других отраслях промышленности новых видов крахмалопродуктов. Собранный в книге материал расширит представления специалистов крахмало-паточной промышленности в области химии и технологии крахмала и поможет разработке и внедрению новых эффективных методов производства.

Таблиц 40. Иллюстрации 71. Список литературы — 1141 название.

© Перевод на русский, издательство «Пищевая промышленность», 1975 г.

С момента выхода в свет известной монографии «Химия и технология крахмала» под редакцией Ральфа В. Керра (США), получившей заслуженное признание в СССР и во многих странах мира и переведенной на русский язык*, прошло около 20 лет. За это время произошли большие изменения в крахмало-паточной промышленности как в СССР, так и за рубежом. Успехи в области исследования строения и физико-химических свойств крахмала и его гомополисахаридов амилозы и амилопектина, а также совершенствование технологии крахмального производства вызвали необходимость обобщения и систематизирования накопленных материалов.

Двухтомник «Крахмал. Химия и технология» является одним из важнейших изданий в области химии полисахаридов и технологии большой группы крахмалов и крахмалопродуктов: модифицированных крахмалов и эфиров крахмала, декстринов, продуктов кислотного и ферментативного гидролиза крахмала.

Для написания отдельных глав книги были привлечены крупные специалисты в области химии и технологии крахмала, работающие в научно-исследовательских институтах, университетах и исследовательских центрах фирм, производящих крахмалопродукты. Редактирование книги осуществлено известными учеными США Р. Уистлером и Э. Пашалем. Все это обеспечило высокий научно-технический уровень изложения и сделало книгу известной во всем мире.

Для наших специалистов представит большой интерес перевод второго тома книги «Крахмал. Химия и технология», посвященный промышленным аспектам. В нем наряду с традиционными вопросами технологии кукурузного, картофельного, пшеничного и других видов крахмалов, подробно обсуждены вопросы технологии модифицированных крахмалов, декстринов, эфиров крахмала; впервые в монографическом плане рассмотрены проблемы технологии и применения в пищевых и других отраслях производства различных новых видов крахмалопродуктов. Специальная глава посвящена применению крахмалов и крахмалопродуктов в пищевой промышленности, а также изложению требований предъявляемых к крахмалопродуктам

* Р. Керр. Химия и технология крахмала. Перев. с англ. М., Пищепромиздат, 1956.

для использования их в бумажной промышленности, где это особенно перспективно. Редакторы книги отмечают, что в ряде случаев вследствие конфиденциального характера информации авторы не могли привести детальное описание некоторых процессов. Приводимая в каждой главе библиография облегчит читателям более глубокое изучение интересующего их вопроса.

В перевод второго тома включены лишь те главы, которые представляют наибольший интерес для специалистов крахмало-паточной промышленности СССР.

Первый том посвящен главным образом теоретическим аспектам и не представляет особого интереса для работников промышленности. Здесь уместно отметить, что в последние годы издан ряд отечественных монографий, в которых подробно изложены вопросы химии углеводов, и в частности крахмала (Б. Н. Степаненко. Углеводы. Успехи в изучении строения и метаболизма. М., ВИНТИ, 1968; Н. К. Кочетков, А. Ф. Бочков и др. Химия углеводов. М., «Химия», 1967, и ряд др.).

Надеемся, что предлагаемый перевод расширит представления специалистов крахмало-паточной промышленности в области химии и технологии крахмала, поможет разработке и внедрению новых эффективных методов производства, что приведет к росту производства и применения крахмалопродуктов в СССР

Проф. Н. Н. Трегубов