

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Нано-мембранные процессы и технологии в пищевой промышленности	5
<i>Попов К.И., Филиппов А.К, Хушудян С.А.</i> Современное состояние пищевых нанотехнологий	5
<i>Васин С.И., Филиппов И.Н.</i> Математическое моделирование нанопористых мембран для концентрирования и очистки жидких пищевых продуктов	34
<i>Иванова П.Л., Кузнецова О.В., Шагина С.Е.</i> Циклодекстрины и комплексы включения на их основе для пищевой промышленности	45
<i>Угрозов В.В., Шебершинева К.Н., Сидоренко Ю.И.</i> Новая модель сорбции паров воды гидрофильными биополимерами и перспективы ее использования в пищевой промышленности	57
Глава 2. Теория и практика создания функциональных продуктов питания	67
<i>Кочеткова А.А.</i> Функциональные пищевые продукты: некоторые итоги в теории и практике	67
<i>Нечаев А.П.</i> Теоретические основы и практические аспекты создания жировых продуктов функционального назначения	81
<i>Дубцов Г.Г., Дубцова Г.Н.</i> Резистентные крахмалы при производстве продуктов питания	91
<i>Сидоренко Ю.И., Сапронова П.Л., Угрозов В.В.</i> Адсорбционная теория гигроскопичности объектов биоорганической природы	102
<i>Бутова С.Н., Елошвили Н.Т.</i> Использование растительных биологически активных добавок фенольной природы при производстве косметического крема	113

Глава 3. Биотехнологические аспекты производства и переработки растительного сырья в пищевой промышленности	118
<i>Витол КС, Карпиленко Г.П.</i>	
Пути решения проблем создания отечественной сырьевой базы пивоваренного производства	118
<i>Панкратов Г.Н.</i>	
Эволюционное развитие технологии муки	136
<i>Карпенко Д. В.</i>	
Биотехнологические аспекты в пивоваренной отрасли: проблемы и способы их решения	144
<i>Крикунова Л.Н., Гернет М.В.</i>	
Новый подход к оценке технологических свойств и способам переработки зерна в спиртовой отрасли	156
<i>Писарницкий А.Ф., Щербаков С.С., Аскендеров КА.</i>	
Молекулярная структура лигнинуглеводного комплекса коньячного спирта	168
<i>Милорадова Е.В.</i>	
Ферментативная трансформация продуктов переработки сои	177
<i>Чурмасова Л.А., Никифорова Л.О., Рашидов М.Т.</i>	
Разработка и реализация системы комплексного управления экологической безопасностью производства, качеством и безопасностью пищевых продуктов	188
Глава 4. Информационные технологии, автоматизированные системы отраслей АПК, экономическая стратегия производства.....	201
<i>Мышенков КС</i>	
Концепция построения автоматизированной системы управления пищевым предприятием	201
<i>Новицкий В. О.</i>	
Информационная технология управления процессом формирования помольных смесей	214

<i>Черных В.Я.</i> Методология управления реологическими свойствами пищевых продуктов	225
<i>Глебов Л.А., Яблоков А.Е., Терехин С.Ю.</i> Информационное обеспечение функциональной диагностики оборудования пищевых предприятий	235
<i>Шахова Е.А., Смирнова О.О.</i> Отраслевая дифференциация внешнеторговых стратегий развития АПК	245
Глава 5. Приоритетные направления по электросбережению, совершенствованию техники и технологий предприятий пищевой промышленности	259
<i>Тужилкин В.И., Серегин С.Н., Бодин А.Б.</i> Системный подход к научному обоснованию технологии полунепрерывной кристаллизации сахара	259
<i>Щеренко А.П.</i> Комплексный подход к решению проблемы энергосбережения в свеклосахарном производстве	267
<i>Доронин А.Ф., Кирдяшкин В.В., Андреева А.А.</i> Реальность и перспективы применения энергосберегающих технологий при производстве продуктов длительного хранения	280
<i>Васильев А.М., Абрамов Э.В., Воронов Д.Е.</i> Новые направления совершенствования техники и технологии сепарирования зерновых смесей	288
<i>Чувахин С.В., Лавринович С.Б.</i> Теория и практика восстановления эксплуатационных характеристик измельчающего оборудования	297
Глава 6. Подготовка кадров для системы отраслей АПК	305
<i>Траубенберг С.Е., Кочеткова А.А.</i> Современные тенденции развития инженерно-технологического образования для пищевой промышленности	305

<i>Карпов В.И., Сурин А.М., Виноградов В.А.</i>	
Научные основы использования информационных технологий в управлении процессом обучения в вузе.....	337
<i>Кочеткова А.А., Нечаев А.П., Траубенберг СЕ.</i>	
Концепция кадрового обеспечения индустрии пищевых ингредиентов.....	352
<i>Акимова И.Н.</i>	
Инновационные средства преподавания графических дисциплин.....	361
<i>Попов К.И., Комбарова СЛ., Артемьев СЮ.</i>	
Электронная библиотека по пищевым технологиям - информационная составляющая научно-технического потенциала.....	374