

22-4229

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-04229

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СПИРТА И СПИРТНЫХ НАПИТКОВ И МЕТОДЫ ИХ КОНТРОЛЯ

Сборник научных трудов

Москва
2021

**Всероссийский научно-исследовательский институт
пищевой биотехнологии – филиал Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра питания,
биотехнологии и безопасности пищи**

**ВНИИПБТ – ФИЛИАЛ ФГБУН «ФИЦ ПИТАНИЯ
И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СПИРТА И СПИРТНЫХ НАПИТКОВ И МЕТОДЫ ИХ КОНТРОЛЯ

**Сборник научных трудов
по материалам**

**Международного научно-практического
семинара, посвященного 90-летию института**

Под редакцией

**доктора технических наук *Ирины Михайловны Абрамовой,*
доктора биологических наук *Елены Михайловны Сербы***

**Москва
2021**

УДК 663.5
ББК 36.87
П26

Рецензент:

Иванова Людмила Афанасьевна – профессор, доктор технических наук, профессор кафедры «Биотехнология и технология биоорганического синтеза» ФГБОУ ВПО Московского государственного университета пищевых производств

Редакционная коллегия:

**И.М. Абрамова, Е.М. Серб, Н.С. Погоржельская,
Л.В. Римарева, Н.В. Епихина, А.Ю. Шариков**

П26 Перспективные направления совершенствования технологии спирта и спиртных напитков и методы их контроля: Сборник научных трудов / Под редакцией И.М. Абрамовой, Е.М. Сербы. – М.: Первое экономическое издательство, 2021. – 168 с.

ISBN: 978-5-91292-400-2

DOI 10.18334/9785912924002

Сборник составлен по материалам Международного научно-практического семинара, посвященного 90-летию ВНИИПБТ – филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии». Статьи обобщают работы ведущих ученых и специалистов института по перспективным направлениям совершенствования технологии спирта и спиртных напитков, освещают основные этапы технологического процесса производства.

ISBN: 978-5-91292-400-2

© ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», 2021

© Дизайн обложки и оформление,
ООО «Первое экономическое издательство»,
2021

Содержание

Абрамова И.М., Сербя Е.М., Погоржельская Н.С. История создания и развития спиртовой и ликероводочной отрасли. ВНИИ пищевой биотехнологии – 90 лет	15
Абрамова И.М., Медриш М.Э., Романова А.Г., Гаврилова Д.А. Применение методов ВЭЖХ в поиске новых маркеров подлинности рома	39
Абрамова И.М., Савельева В.Б., Матросова Н.В., Павленко С.В. Сравнительная оценка показателей качества ромов и виски с применением газохроматографического метода анализа	45
Абрамова И.М. Соловьев А.О.*, Туршатов М.В., Кривченко В.А., Никитенко В. Д. Особенности получения белковых кормопродуктов на основе вторичных сырьевых ресурсов	51
Алексеев В.В., Кириллов Е.А., Туршатов М.В. Дистилляционные аппараты, от простого к сложному	59
Галлямова Л.П., Головачева Н.Е., Абрамова И.М., Морозова С.С., Титова О.Т. Эффективные способы переработки малины для получения полуфабрикатов ликероводочных изделий	67
Головачева Н.Е., Абрамова И.М., Морозова С.С., Шубина Н.А. Исследование влияния щепы различной степени обжига в процессе выдержки зерновых дистиллятов на физико-химические и органолептические показатели виски	72
Епихина Н.В. Товарный знак как способ правовой защиты интересов компании при продвижении ее товаров на рынке	78
Калинина А.Г., Абрамова И.М., Головачева Н.Е., Морозова С.С., Галлямова Л.П., Шубина Н.А., Титова О.Т. Исследование целесообразности применения хитозана при приготовлении спиртованных морсов с целью снижения токсичности ликероводочных изделий	82
Кириллов Е.А., Туршатов М.В., Кононенко В.В., Соловьев А.О., Алексеев В.В. Требования к автоматизированной системе управления при производстве спирта и дистиллятов из зернового и фруктового сырья	91

Куксова Е.В., Волкова Г.С., Серба Е.М. Биотехнологические свойства пробиотического консорциума и получение сухого препарата биомассы	98
Римарева Л.В., Серба Е.М., Оверченко М.Б., Павлова А.А., Игнатова Н.И. Роль протеолитических и фитолитических ферментов в повышении эффективности производства спирта	103
Серба Е.М., Римарева Л.В., Оверченко М.Б., Игнатова Н.И., Погоржельская Н.С. Получение этанола и кормовой лизинсодержащей добавки на основе сиропа из сахарного сорго	115
Туршатов М.В. Кривченко В.А. Соловьев А.О., Никитенко В.Д. Исследование процессов подготовки и сбраживания зернового сырья в спиртовом производстве с многократным использованием жидкой фазы	125
Туршатов М. В. Кононенко В.В., Леденев В.П. Кривченко В.А., Моисеева Н.Д. Соловьев А.О., Никитенко В.Д. Технологические аспекты снижения себестоимости спирта с целью повышения рентабельности его производства	131
Фурсова Н.А., Соколова Е.Н., Куксова Е.В., Волкова Г.С., Серба Е.М. Использование различных видов сырья с повышенным содержанием углеводов для получения обогащенной микробной биомассы	138
Цурикова Н.В., Костылева Е.В., Середа А.С., Великорецкая И.А., Нефедова Л.И., Веселкина Т.Н., Рожкова А.М., Сеницын А.П. Новые штаммы – продуценты высокоэффективных комплексов ферментов для гидролиза растительного сырья в спиртовом производстве	145
Шариков А.Ю., Иванов В.В., Амелякина М.В. Экструзионные технологии подготовки крахмала к сбраживанию ...	152
Шарыкина А.В. Стандартизация в производстве спирта этилового и алкогольной продукции	159
Шелехова Н.В., Шелехова Т.М., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В., Коваль О.Н. Расширение аналитических возможностей методов газовой хроматографии, капиллярного электрофореза и хромато-масс-спектрометрии для изучения химического состава спиртных напитков	163