

Пәнді менгеру үшін қажетті негізгі және қосымша оқу әдебиеттерінің тізімі

Негізгі әдебиеттер 1. Ресурсосберегающая технология и техника производства сахарной свеклы [Текст /Электронный ресурс] : монография / А. И. Завражнов, В. И. Горшенин, С. В. Соловьев [и др.]. – СПб : Лань, 2023. – 164 с. – ISBN 978-5-8114-3751-1: 11129.00.

2. Славянский, А.А. Специальная технология сахарного производства [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Славянский. – 2-е издание. – СПб : Лань, 2023. – 216 с. – ISBN 978-5-8114-4080-1 : 10470.00.

3. Славянский, А.А. Промышленное производство сахара [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Славянский. – М : Русайнс, 2023. – 396 с. – ISBN 978-5-466-01936-0 : 11615.00.

4. Оборудование перерабатывающих производств / Т. В. Орлова, А. В. Степовой, Е. А. Ольховатов, А. А. Варивода. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-507-46880-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

5. Скобельская, З. Г. Технология кондитерских изделий. Расчет рецептур : учебное пособие для вузов / З. Г. Скобельская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-507-44797-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

6. Тужилкин, В.И. Управление технологическими процессами производства сахаристых продуктов. Диагностика и эффективное управление при нарушениях и отклонениях в технологии [Текст] : учебное пособие / В. И. Тужилкин, Н. Д. Лукин. - СПб : Лань, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-4318-5 : 15199.00.

7. Инновационные технологии длительного хранения сахарной свеклы [Текст] : монография / А. И. Изтаев, М. А. Якияева, Р. А. Арынова [и др.]. – Алматы : Фортуна Полиграф, 2020. – 480 с. – ISBN 978-601-329-186-4 : 15025.00.

8. Драгилев, А.И. Технологическое оборудование: хлебопекарное, макаронное и кондитерское [Текст/Электронный ресурс] : учебник . - 3-е издание. - СПб : Лань, 2016. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-2242-5 : 12090.00.

Қосымша әдебиеттер:

1. Изтаев, Ә. Өңдеу өндірістерінің технологиясы [Текст/Электронный ресурс] : Оқулық / Ә. Изтаев, С. Т. Жиенбаева, М. П. Байысбаева. - Алматы : Дәуір, 2013. - 632 б. - ISBN 978-601-217-371-03.

2. Магомедов, Г. О. Технология отрасли: сахаристые кондитерские изделия : лабораторный практикум. Учебное пособие / Г. О. Магомедов, И. В. Плотникова, Т. А. Шевякова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-00032-410-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

3. Мучные кулинарные и кондитерские изделия : практическое руководство / А. С. Ратушный, С. С. Аминов, К. Н. Лобанов, О. В. Перфилова ; под ред. д.т.н., проф. А. С. Ратушного. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 81 с. - (серия «Библиотека кулинара»). - ISBN 978-5-394-05505-8. - Текст : электронный. - URL:

4. Голубенко, О. А. Экспертиза качества и сертификация кондитерских товаров : учебное пособие / О.А. Голубенко, Н.В. Коник. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018583-5. - Текст : электронный. - URL:

5. Присухина, Н. В. Технология кондитерских изделий: курсовое проектирование : учебное пособие / Н.В. Присухина, Н.Н. Типсина, Е.В. Мельникова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 189 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018284-1. - Текст : электронный. - URL:

Интернет-ресурстар мен веб-курстардың тізімі

1. Славянский, А.А. Промышленное производство сахара [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Славянский. - М : Русайнс, 2023. - 396 с. - ISBN 978-5-466-01936-0 <https://library.atu.edu.kz/files/271277/>
3. Славянский, А.А. Специальная технология сахарного производства [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Славянский. - 2-е издание. - СПб : Лань, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-8114-4080-1 <https://library.atu.edu.kz/files/271242/>
3. Тужилкин, В. И. Управление технологическими процессами производства сахаристых продуктов. Диагностика и эффективное управление при нарушениях и отклонениях в технологии : учебное пособие / В. И. Тужилкин, Н. Д. Лукин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4318-5. <https://e.lanbook.com/book/138159>
2. Изтаев, Ә. Өңдеу өндірістерінің технологиясы [Текст/Электронный ресурс] : Оқулық / Ә. Изтаев, С. Т. Жиенбаева, М. П. Байысбаева. - Алматы : Дәуір, 2013. - 632 б. - ISBN 978-601-217-371-0 : <https://library.atu.edu.kz/files/6788.pdf>
3. Инновационное развитие техники пищевых технологий [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Т. Антипов, А. В. Журавлев, Д. А. Казарцев, Мордасов А.Г. и др. ; под ред. акад. РАН В. А. Панфилова. - СПб : Лань, 2016. - 660 с. - ISBN 978-5-8114-2075-9 : 27630-00. <https://library.atu.kz/files/42840.pdf>
4. Лисин, П.А. Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности [Текст/Электронный ресурс] : учебное пособие / П. А. Лисин. - СПб : Лань, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-1984-5 <https://library.atu.kz/files/42501.pdf>
5. Тамақ өнімдерін зерттеуде қолданылатын әдістер мен әдістемелер [Текст/Электронный library ресурс] : оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2020. - 164 б. - ISBN 978-601-327-740-0 <http://.atu.kz/files/86024.pdf>