

УДК 664.005.001.12(07)

ББК Л 80-5 я 7

Н69

Научный редактор профессор С.Т. АНТИПОВ

Р е ц е н з е н т ы:

кафедра технологий хранения, переработки и стандартизации
сельскохозяйственной продукции Воронежского государственного
университета имени К.Д. Глинки;

гл. инженер Д.И. КОРОЛЬКОВ
(ОАО «Хлебозавод №1» г. Воронеж)

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Воронежской государственной технологической академии

Назаров, С.А.

Н69 Проектирование технологического оборудования отрасли. Практикум
[Текст]: учеб. пособие / С.А. Назаров, К.В. Харченков, А.Н. Рязанов;
Воронеж. гос. технол. акад.- Воронеж: ВГТА, 2010.- 119 с.

ISBN 978 – 5 – 89448 – 796 – 0

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ГОС ВПО
подготовки выпускников по направлениям 260600 – «Пищевая инженерия»,
151000 – «Технологические машины и оборудование». Дисциплина относится к
циклу СД.

Предложены методики выполнения практических работ, исходные
данные и варианты индивидуальных заданий, порядок оформления отчетов и
контрольные вопросы. Расчетная часть работ может быть использована
студентами для курсового и дипломного проектирования.

Н 400101000 - 61
ОК2 (03) - 2010

Без объявл.

УДК 664.005.001.12(07)
ББК Л 80-5 я 7

ISBN 978 – 5 – 89448 – 796 – 0

© Назаров С.А., Харченков К.В.,
Рязанов А.Н., 2010

© ГОУВПО «Воронеж. гос. технол.
акад.», 2010

Оригинал-макет данного издания является собственностью Воронежской
государственной технологической академии, его репродуцирование (воспроизведение)
любым способом без согласия академии запрещается.

Оглавление

Предисловие	4
Работа № 1. Расчет производительности машин и поточных линий	5
Работа № 2. Проектирование транспортирующих систем поточных линий	17
Работа № 3. Расчет перегружающих устройств для передачи объектов	32
Работа № 4. Проектирование совмещения движений рабочих органов машин циклического действия	47
Работа № 5. Расчет и конструирование рабочих элементов машин с медленноповорачивающимися оболочками	65
Работа № 6. Расчет характеристик эксплуатационной на- дежности поточных линий	75
Работа № 7. Расчет надежности систем с резервированием	84
Работа № 8. Выбор оптимального варианта технологического оборудования пищевых производств	97
Заключение	119
Библиографический список.....	120