

УДК 621.87 (075.8)  
ББК 39.3-08 я73  
О 75

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
Северо-Кавказского  
федерального университета

О 75     **Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования:** практикум / сост.: А. Г. Бабич, Н. И. Ющенко, А. Ф. Фотиади, Е. А. Дик. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 114 с.

Практикум составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и включает теоретические сведения, к восьми практическим занятиям, методику их выполнения, а также вопросы к занятиям и список рекомендуемой литературы.

Предназначен для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленности (профилю) «Техническая эксплуатация автомобилей».

УДК 621.87 (075.8)  
ББК 39.3-08 я73

*Составители:*

канд. техн. наук, доцент **А. Г. Бабич**,  
канд. техн. наук, доцент **Н. И. Ющенко**,  
старший преподаватель А. Ф. Фотиади,  
**Е. А. Дик**

*Рецензенты:*

доктор. техн. наук, профессор **П. А. Аверичкин**,  
директор «ИП Глушкин Р. И.» **Р. И. Глушкин**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	4
1. Расчет основных параметров электромеханического подъемника.....	7
2. Расчет основных параметров электрогидравлического подъемника.....	18
3. Расчет основных параметров пневматического подъемника.....	32
4. Расчет основных параметров цепного толкающего конвейера .....	45
5. Расчет основных параметров струйной моечной установки .....	57
6. Расчет основных параметров силового барабанного тормозного стенда .....	72
7. Расчет основных параметров стенда с беговыми барабанами для диагностики установки управляемых колес автомобилей.....	83
8. Расчет основных параметров стенда для диагностики автомобилей по тягово-динамическим показателям .....	94
Рекомендуемая литература .....	105
Приложение А.....	107