

621.87
Я 47



І. Е. Яковенко
О. А. Пермяков
О. М. Шелковой

ГНУЧКІ ВИРОБНИЧІ СИСТЕМИ



Навчальний посібник

«

»

• „

• „

• •

131 -

« »

« »

2019

621.38
47

« »

« », 9 01 2019 .

:

«

»

:

47

131 / -

/
, 2019. - 246 .

ISBN 978-617-7645-82-4

131 « »

621.38

ISBN 978-617-7645-82-4

©
. 2019
© , 2019

.....	4
1.	6
2. ,	22
3.	36
4.	50
5. ,	63
6.	79
7. -	93
8.	107
9.	118
10.	130
11.	143
12.	152
13.	171
14. -	185
15.	196
16.	218
17.	228
.....	244