

539.3
В 17

В. А. ВАНІН

**МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ
ТА ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ
В ЗАДАЧАХ МЕХАНІКИ
СУЦІЛЬНОГО
СЕРЕДОВИЩА**

**Навчально-методичний посібник
для студентів
машинобудівних та енергетичних спеціальностей**

**Харків
2019**

«

»

• •

« »

-

« »,

3 10.10.2018 .

« »
2019

519.872:514.86

17

17

205 .

ISBN 978-966-8689-27-7

-MCP,

(
- , MCE)

.49

.24

ISBN 978-966-8689-27-7

519.872:514.86

© . . . 2019 .

© « », 2019

	3
1	6
§1.	6
§2.	13
§3.	24
§4.	34
§5.	45
§6.	55
§7.	69
§8.	76
§9	85
()	
2.	100
§1.	100
()	
§2.	118
§3.	130
§4-	139
§5	148

§6.	156
§7.	166
() .	179
	204