

620.179  
С 90

Сусліков Л.М., Студеняк І.П.

# НЕРУЙНІВНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ: Навчальний посібник



FINAL VISUAL



MAGNETIC TEST



NDE (UT)/(RT)



FATIGUE ANALYSIS



UT



RT



HARDNESS TEST







### **СУСЛИКОВ**

**Леонід Михайлович** – доктор фізико-математичних наук, професор, Заслужений працівник культури України, професор кафедри прикладної фізики Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет».

Сфера наукових інтересів: оптика твердого тіла, частотна та просторова дисперсія оптичних констант в складних напівпровідникових сполуках. Автор та співавтор понад 200 наукових праць і навчальних посібників.

### **СТУДЕНЯК**

**Ігор Петрович** – доктор фізико-математичних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет».



Сфера наукових інтересів: фізика напівпровідників, фероїків та суперіонних провідників. Автор та співавтор понад 350 наукових праць і навчальних посібників.

• • • • •

-

669.017(075)

... : ... « », 2017. 192 .

: ,  
,  
,  
- , , , , , , :  
, , , , , ,  
, ,  
. , .  
-  
.

:  
... —  
, —  
... —

--  
( 3 25 2016 .)

© , 2017  
© . , 2017

.....	<b>5</b>
<b>1.</b>	<b>6</b>
1.1.	6
1.2.	( )..... 7
1.3.	( )..... 11
1.4.	..... 15
1.5.	..... 16
1.6.	..... 21
1.7.	..... 22
<b>2.</b>	<b>25</b>
2.1.	..... 25
2.2.	..... 29
2.3.	..... 37
<b>3.</b>	<b>39</b>
3.1.	..... 39
3.2.	..... 41
3.3.	..... 43
3.4.	..... 51
3.5.	..... 51
3.6.	..... 53
<b>4.</b>	<b>55</b>
4.1.	..... 55
4.2.	( )..... 57
4.3.	, ..... 69
<b>5.</b>	<b>75</b>
( ).....	<b>75</b>
5.1.	..... 75
5.2.	..... 76
5.3.	..... 78
5.3.1.	..... 80
5.3.2.	..... 85
5.3.3.	..... 87
5.3.4.	..... 90
5.3.5.	..... 93

5.3.6.	' .....	93
5.4.	.....	95
5.5.	.....	103
5.6.	.....	104
<b>6.</b>	<b>( ).....</b>	<b>107</b>
6.1.	.....	107
6.2.	.....	109
6.3.	.....	112
6.4.	.....	114
<b>7.</b>	<b>.....</b>	<b>118</b>
7.1.	.....	118
<b>8.</b>	<b>.....</b>	<b>121</b>
8.1.	.....	121
<b>9.</b>	<b>. ( ).....</b>	<b>123</b>
9.1.	.....	123
9.2.	.....	126
9.3.	.....	127
9.4.	.....	138
9.5.	.....	140
9.6.	.....	158
<b>10.</b>	<b>.....</b>	<b>162</b>
10.1.	.....	162
10.2.	.....	166
<b>11.</b>	<b>.....</b>	<b>183</b>
11.1.	.....	183
	.....	<b>187</b>
	.....	<b>190</b>