

Домашнее задание №5 (119 группа)

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ДЗ №5»)

- 1) Учебник, упражнение 17, стр.256
- 2) Учебник упражнение 19, стр.256
- 3) Учебник упражнение 20, стр.256
- 4) 3 кристалла (зональные, из высшей, средней и низшей категории) – полное описание в соответствии с *бланком* (категория, сингония, класс симметрии в 3 символиках, стереографическая проекция элементов симметрии, гномостереографическая проекция граней, характеристика простых форм)

Индивидуальное задание №5 (119 группа)

(Выполняется в тетради с домашними работами и подписывается «ИЗ №5»)

1. Нанести на кальку с помощью сетки Вульфа следующие грани, заданные своими сферическими координатами.
2. Вывести максимально возможный класс симметрии, удовлетворяющий данной комбинации простых форм. Элементы симметрии класса нанести на кальку.
3. Дать характеристику всех возможных в этом классе простых форм.

Алексеев Николай	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>66</td></tr> <tr><td>94</td><td>66</td></tr> <tr><td>184</td><td>66</td></tr> <tr><td>274</td><td>66</td></tr> <tr><td>4</td><td>114</td></tr> <tr><td>94</td><td>114</td></tr> <tr><td>184</td><td>114</td></tr> <tr><td>274</td><td>114</td></tr> <tr><td>44</td><td>81</td></tr> <tr><td>54</td><td>99</td></tr> <tr><td>134</td><td>81</td></tr> <tr><td>144</td><td>99</td></tr> <tr><td>224</td><td>1</td></tr> <tr><td>234</td><td>99</td></tr> <tr><td>314</td><td>81</td></tr> <tr><td>324</td><td>99</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	4	66	94	66	184	66	274	66	4	114	94	114	184	114	274	114	44	81	54	99	134	81	144	99	224	1	234	99	314	81	324	99	Мамедов Руслан	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>48</td><td>30</td></tr> <tr><td>13</td><td>30</td></tr> <tr><td>228</td><td>30</td></tr> <tr><td>318</td><td>30</td></tr> <tr><td>48</td><td>150</td></tr> <tr><td>138</td><td>150</td></tr> <tr><td>228</td><td>150</td></tr> <tr><td>318</td><td>150</td></tr> <tr><td>3</td><td>45</td></tr> <tr><td>93</td><td>135</td></tr> <tr><td>183</td><td>45</td></tr> <tr><td>273</td><td>135</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	48	30	13	30	228	30	318	30	48	150	138	150	228	150	318	150	3	45	93	135	183	45	273	135
fi	ro																																																														
4	66																																																														
94	66																																																														
184	66																																																														
274	66																																																														
4	114																																																														
94	114																																																														
184	114																																																														
274	114																																																														
44	81																																																														
54	99																																																														
134	81																																																														
144	99																																																														
224	1																																																														
234	99																																																														
314	81																																																														
324	99																																																														
fi	ro																																																														
48	30																																																														
13	30																																																														
228	30																																																														
318	30																																																														
48	150																																																														
138	150																																																														
228	150																																																														
318	150																																																														
3	45																																																														
93	135																																																														
183	45																																																														
273	135																																																														
Ахметшина Зарина	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>47</td><td>100</td></tr> <tr><td>147</td><td>80</td></tr> <tr><td>227</td><td>100</td></tr> <tr><td>327</td><td>80</td></tr> <tr><td>92</td><td>20</td></tr> <tr><td>10</td><td>160</td></tr> <tr><td>272</td><td>20</td></tr> <tr><td>282</td><td>160</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	47	100	147	80	227	100	327	80	92	20	10	160	272	20	282	160	0	0	0	180	Миролубов Николай	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>70</td></tr> <tr><td>68</td><td>110</td></tr> <tr><td>128</td><td>70</td></tr> <tr><td>188</td><td>110</td></tr> <tr><td>248</td><td>70</td></tr> <tr><td>308</td><td>110</td></tr> <tr><td>19</td><td>22</td></tr> <tr><td>79</td><td>158</td></tr> <tr><td>139</td><td>22</td></tr> <tr><td>199</td><td>158</td></tr> <tr><td>259</td><td>22</td></tr> <tr><td>319</td><td>158</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	r	8	70	68	110	128	70	188	110	248	70	308	110	19	22	79	158	139	22	199	158	259	22	319	158												
fi	ro																																																														
47	100																																																														
147	80																																																														
227	100																																																														
327	80																																																														
92	20																																																														
10	160																																																														
272	20																																																														
282	160																																																														
0	0																																																														
0	180																																																														
fi	r																																																														
8	70																																																														
68	110																																																														
128	70																																																														
188	110																																																														
248	70																																																														
308	110																																																														
19	22																																																														
79	158																																																														
139	22																																																														
199	158																																																														
259	22																																																														
319	158																																																														

Доброноженко Михаил	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>11</td><td>34</td></tr> <tr><td>131</td><td>34</td></tr> <tr><td>251</td><td>34</td></tr> <tr><td>11</td><td>146</td></tr> <tr><td>131</td><td>146</td></tr> <tr><td>251</td><td>146</td></tr> <tr><td>66</td><td>25</td></tr> <tr><td>76</td><td>155</td></tr> <tr><td>186</td><td>25</td></tr> <tr><td>196</td><td>155</td></tr> <tr><td>306</td><td>25</td></tr> <tr><td>316</td><td>155</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые фрмы</p>	fi	ro	11	34	131	34	251	34	11	146	131	146	251	146	66	25	76	155	186	25	196	155	306	25	316	155	Ремизова Василиса	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12</td><td>90</td></tr> <tr><td>192</td><td>90</td></tr> <tr><td>332</td><td>90</td></tr> <tr><td>152</td><td>90</td></tr> <tr><td>102</td><td>81</td></tr> <tr><td>102</td><td>99</td></tr> <tr><td>282</td><td>81</td></tr> <tr><td>282</td><td>99</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	12	90	192	90	332	90	152	90	102	81	102	99	282	81	282	99				
fi	ro																																																		
11	34																																																		
131	34																																																		
251	34																																																		
11	146																																																		
131	146																																																		
251	146																																																		
66	25																																																		
76	155																																																		
186	25																																																		
196	155																																																		
306	25																																																		
316	155																																																		
fi	ro																																																		
12	90																																																		
192	90																																																		
332	90																																																		
152	90																																																		
102	81																																																		
102	99																																																		
282	81																																																		
282	99																																																		
Дроздова Александра	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td>45</td></tr> <tr><td>107</td><td>135</td></tr> <tr><td>197</td><td>45</td></tr> <tr><td>287</td><td>135</td></tr> <tr><td>37</td><td>40</td></tr> <tr><td>127</td><td>140</td></tr> <tr><td>217</td><td>40</td></tr> <tr><td>307</td><td>140</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	17	45	107	135	197	45	287	135	37	40	127	140	217	40	307	140	0	0	0	180	Сатдинова Алсу	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>57</td><td>20</td></tr> <tr><td>147</td><td>20</td></tr> <tr><td>237</td><td>20</td></tr> <tr><td>327</td><td>20</td></tr> <tr><td>57</td><td>160</td></tr> <tr><td>147</td><td>160</td></tr> <tr><td>237</td><td>160</td></tr> <tr><td>327</td><td>160</td></tr> <tr><td>12</td><td>44</td></tr> <tr><td>102</td><td>136</td></tr> <tr><td>192</td><td>44</td></tr> <tr><td>282</td><td>136</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	57	20	147	20	237	20	327	20	57	160	147	160	237	160	327	160	12	44	102	136	192	44	282	136
fi	ro																																																		
17	45																																																		
107	135																																																		
197	45																																																		
287	135																																																		
37	40																																																		
127	140																																																		
217	40																																																		
307	140																																																		
0	0																																																		
0	180																																																		
fi	ro																																																		
57	20																																																		
147	20																																																		
237	20																																																		
327	20																																																		
57	160																																																		
147	160																																																		
237	160																																																		
327	160																																																		
12	44																																																		
102	136																																																		
192	44																																																		
282	136																																																		
Карманов Сергей	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>34</td></tr> <tr><td>123</td><td>34</td></tr> <tr><td>243</td><td>34</td></tr> <tr><td>3</td><td>146</td></tr> <tr><td>123</td><td>146</td></tr> <tr><td>243</td><td>146</td></tr> <tr><td>58</td><td>30</td></tr> <tr><td>68</td><td>150</td></tr> <tr><td>178</td><td>30</td></tr> <tr><td>188</td><td>150</td></tr> <tr><td>298</td><td>30</td></tr> <tr><td>308</td><td>150</td></tr> </tbody> </table> <p>2 простые формы</p>	fi	ro	3	34	123	34	243	34	3	146	123	146	243	146	58	30	68	150	178	30	188	150	298	30	308	150	Татлыбаева Эвелина	<table border="1"> <thead> <tr> <th>fi</th> <th>ro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>44</td></tr> <tr><td>96</td><td>136</td></tr> <tr><td>186</td><td>44</td></tr> <tr><td>276</td><td>136</td></tr> <tr><td>26</td><td>30</td></tr> <tr><td>116</td><td>150</td></tr> <tr><td>206</td><td>30</td></tr> <tr><td>296</td><td>150</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> </tbody> </table> <p>3 простые формы</p>	fi	ro	6	44	96	136	186	44	276	136	26	30	116	150	206	30	296	150	0	0	0	180
fi	ro																																																		
3	34																																																		
123	34																																																		
243	34																																																		
3	146																																																		
123	146																																																		
243	146																																																		
58	30																																																		
68	150																																																		
178	30																																																		
188	150																																																		
298	30																																																		
308	150																																																		
fi	ro																																																		
6	44																																																		
96	136																																																		
186	44																																																		
276	136																																																		
26	30																																																		
116	150																																																		
206	30																																																		
296	150																																																		
0	0																																																		
0	180																																																		

Ким Иван	<table border="1"> <tbody> <tr><td>72</td><td>25</td></tr> <tr><td>162</td><td>25</td></tr> <tr><td>252</td><td>25</td></tr> <tr><td>342</td><td>25</td></tr> <tr><td>72</td><td>155</td></tr> <tr><td>162</td><td>155</td></tr> <tr><td>252</td><td>155</td></tr> <tr><td>342</td><td>155</td></tr> <tr><td>27</td><td>46</td></tr> <tr><td>117</td><td>134</td></tr> <tr><td>207</td><td>46</td></tr> <tr><td>297</td><td>134</td></tr> <tr><td colspan="2">2 простые формы</td></tr> </tbody> </table>	72	25	162	25	252	25	342	25	72	155	162	155	252	155	342	155	27	46	117	134	207	46	297	134	2 простые формы		Христенко Тимофей	<table border="1"> <tbody> <tr><td>fi</td><td>ro</td></tr> <tr><td>29</td><td>80</td></tr> <tr><td>89</td><td>100</td></tr> <tr><td>149</td><td>80</td></tr> <tr><td>209</td><td>100</td></tr> <tr><td>269</td><td>80</td></tr> <tr><td>329</td><td>100</td></tr> <tr><td>40</td><td>22</td></tr> <tr><td>100</td><td>158</td></tr> <tr><td>160</td><td>22</td></tr> <tr><td>220</td><td>158</td></tr> <tr><td>280</td><td>22</td></tr> <tr><td>340</td><td>158</td></tr> </tbody> </table>	fi	ro	29	80	89	100	149	80	209	100	269	80	329	100	40	22	100	158	160	22	220	158	280	22	340	158
72	25																																																						
162	25																																																						
252	25																																																						
342	25																																																						
72	155																																																						
162	155																																																						
252	155																																																						
342	155																																																						
27	46																																																						
117	134																																																						
207	46																																																						
297	134																																																						
2 простые формы																																																							
fi	ro																																																						
29	80																																																						
89	100																																																						
149	80																																																						
209	100																																																						
269	80																																																						
329	100																																																						
40	22																																																						
100	158																																																						
160	22																																																						
220	158																																																						
280	22																																																						
340	158																																																						
Ларин Наиль	<table border="1"> <tbody> <tr><td>74</td><td>100</td></tr> <tr><td>174</td><td>80</td></tr> <tr><td>254</td><td>100</td></tr> <tr><td>354</td><td>80</td></tr> <tr><td>119</td><td>20</td></tr> <tr><td>129</td><td>160</td></tr> <tr><td>299</td><td>20</td></tr> <tr><td>309</td><td>160</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> <tr><td colspan="2">3 простые формы</td></tr> </tbody> </table>	74	100	174	80	254	100	354	80	119	20	129	160	299	20	309	160	0	0	0	180	3 простые формы		Ван Юйсун	<table border="1"> <tbody> <tr><td>fi</td><td>ro</td></tr> <tr><td>6</td><td>44</td></tr> <tr><td>96</td><td>136</td></tr> <tr><td>186</td><td>44</td></tr> <tr><td>276</td><td>136</td></tr> <tr><td>26</td><td>30</td></tr> <tr><td>116</td><td>150</td></tr> <tr><td>206</td><td>30</td></tr> <tr><td>296</td><td>150</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>180</td></tr> <tr><td colspan="2">3 простые формы</td></tr> </tbody> </table>	fi	ro	6	44	96	136	186	44	276	136	26	30	116	150	206	30	296	150	0	0	0	180	3 простые формы							
74	100																																																						
174	80																																																						
254	100																																																						
354	80																																																						
119	20																																																						
129	160																																																						
299	20																																																						
309	160																																																						
0	0																																																						
0	180																																																						
3 простые формы																																																							
fi	ro																																																						
6	44																																																						
96	136																																																						
186	44																																																						
276	136																																																						
26	30																																																						
116	150																																																						
206	30																																																						
296	150																																																						
0	0																																																						
0	180																																																						
3 простые формы																																																							