

Индивидуальное задание №13 (105 группа)

Задание №1.

1. Определить характер оси второго порядка (винтовая или поворотная), записать полностью символ пространственной группы.
2. Выбрать начало координат и обосновать выбор. В случае необходимости перерисовать ячейку с началом в выбранной точке.
3. Построить график группы.

АГАПОВА АНАСТАСИЯ	$Pma...$	ПАВЛОВА АННА	$Pca...$
БАСАНИНА АННА	$Pmc...$	ПАЩЕНКО АРТЁМ	$Pcc...$
ГИБАДУЛЛИН ВЛАДЛЕН	$Pmn...$	РОДИОНОВА СВЕТЛАНА	$Pcn...$
ЕЛОВАЯ РУСЛАНА	$Pba...$	СКОРИК АНТОН	$Pcm...$
КОМЛЕВ ДАНИЛ	$Pbc...$	СУСКИНА ИРИНА	$Pnm...$
КОРЧКОВА СОФЬЯ	$Pcm...$	ШЕВЧУК АННА	$Pbm...$
НОВИЦКИЙ ИГОРЬ	$Pna...$	КОРОСТЕЛИНА ЕКАТЕРИНА	$Pnn...$
	$Pbn...$		$Pnc...$

Задание №2.

Представить данную пространственную группу во всех возможных установках. Подтвердить решение рисунками «кубика»

АГАПОВА АНАСТАСИЯ	$Pmcb$	ПАВЛОВА АННА	$Pmca$
БАСАНИНА АННА	$Pban$	ПАЩЕНКО АРТЁМ	$Pnca$
ГИБАДУЛЛИН ВЛАДЛЕН	$Pmna$	РОДИОНОВА СВЕТЛАНА	$Pcab$
ЕЛОВАЯ РУСЛАНА	$Pbam$	СКОРИК АНТОН	$Pbnm$
КОМЛЕВ ДАНИЛ	$Pbcm$	СУСКИНА ИРИНА	$Pcna$
КОРЧКОВА СОФЬЯ	$Pbcn$	ШЕВЧУК АННА	$Pncm$
НОВИЦКИЙ ИГОРЬ	$Pbca$	КОРОСТЕЛИНА ЕКАТЕРИНА	$Pcma$
	$Pnma$		$Pbma$
	$Pncb$		$Pbna$
	$Pbmn$		$Pmcn$

Задание №3.

Визуализировать действие следующих открытых элементов симметрии, используя любую асимметричную фигурку. Элементы симметрии расположить перпендикулярно плоскости рисунка.

АГАПОВА АНАСТАСИЯ	Плоскость a_y , Ось 2_1	ПАВЛОВА АННА	Плоскость b_x , Ось 4_1
БАСАНИНА АННА	Плоскость a_z , Ось 3_1	ПАЩЕНКО АРТЁМ	Плоскость b_z , Ось 6_3
ГИБАДУЛЛИН ВЛАДЛЕН	Плоскость c_x , Ось 4_2	РОДИОНОВА СВЕТЛАНА	Плоскость c_y , Ось 3_2
ЕЛОВАЯ РУСЛАНА	Плоскость n_x , Ось 4_3	СКОРИК АНТОН	Плоскость n_z , Ось 6_5
КОМЛЕВ ДАНИЛ	Плоскость n_y , Ось 6_2	СУСКИНА ИРИНА	Плоскость a_z , Ось 3_1
КОРЧКОВА СОФЬЯ	Плоскость c_x , Ось 3_2	ШЕВЧУК АННА	Плоскость b_z , Ось 6_3
НОВИЦКИЙ ИГОРЬ	Плоскость n_x , Ось 6_1	КОРОСТЕЛИНА ЕКАТЕРИНА	Плоскость a_y , Ось 2_1
	Плоскость b_x , Ось 6_2		Плоскость c_y , Ось 6_4