Отчет по проделанной работе.

“Моделирование координационного многогранника .
расчет координационных тензоров 2го и 4го ранга”

Буковская К.С.5 курс

Научный руководитель Кривцов А.М.

В ходе научно-исследовательской работы мною было изучено строение ГЦК (гранецентрированной кубической)решетки :ее строение ,структура и свойства,[1],[2],[3]

Были изучены координационные сферы кристаллов, координационный тензор 2го и 4го ранга.

Были посчитаны координационные тензора 2го и 4го ранга для ГЦК решетки , а так же была изучена система KOMI1AC-3D LT[3],в которой были построены модели решеток разных видов и координационного многогранника .

Список использованной литературы:

1. [А.М. Кривцов](http://tm.spbstu.ru/%D0%90.%D0%9C._%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%86%D0%BE%D0%B2). Теоретическая механика. **Упругие свойства одноатомных и двухатомных кристаллов:** учеб. пособие. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009.

2.Теоретическая механика. Упругие и тепловые свойства идеальных кристаллов: учеб. пособие / [И. Е. Беринский](http://tm.spbstu.ru/%D0%98._%D0%95._%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) [и др.] ; под ред. [А. М. Кривцова](http://tm.spbstu.ru/%D0%90._%D0%9C._%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%86%D0%BE%D0%B2). - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009.

3. Грот П. Физическая кристаллография и введение к изучению кристаллографических свойств важнейших соединений. В 3-х частях. 1897 год

**4.ЗD-моделирование в AutoCAD, KOMI1AC-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex: Учеб­**

**ный курс (+DVD). — СПб.: Питер, 2011.**