

4.4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

В данном разделе проведен сравнительный анализ нелинейной (4.3) и одногармонической (4.1) моделей распределения поля ПП в НСФ собственного СЭ $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$. Результаты расчетов показывают, что предложенная sp -модель (4.3) более корректно описывает температурное поведение основных термодинамических характеристик НСФ в $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$, в частности, вблизи точки фазового перехода в СФ. Так, в sp -модели (4.3) качественно правильно воспроизводится ход температурной зависимости волнового вектора волны модуляции ПП.

Данное исследование является первым этапом термодинамического анализа свойств НСФ в $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$. Далее требуется определить значения материальных параметров для предложенной sp -модели (4.3). Из анализа оценочной вариации материальных параметров следует, что при дальнейшем исследовании модели (4.3) и нахождении ее собственных значений материальных параметров особое внимание следует уделить области $g < 1.241$, $p_{\text{icp}} < -0.137$.