

Tinjauan Kristalografi, Kerapatan Elektron serta Tekanan pada Material Sn, SnCu dan SnCuBi₃ = Review of Crystallographic Structure, Electron Density and Pressure of Sn, SnCu & SnCuBi₃

Sherly Novita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920519835&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh pemberian variasi tekanan maupun penambahan unsur lain yakni Cu dan Bi pada karakteristik fasa Sn di dalam material Sn, SnCu dan SnCuBi₃. Analisa yang dilakukan berupa tinjauan terhadap perubahan kristalografi dan kerapatan elektronnya. Variasi tekanan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi tekanan 0 ton, 5 ton, 10 ton dan 15 ton. Sedangkan variasi pada penambahan unsur lain selain Sn berupa penambahan Cu pada paduan SnCu dan penambahan Cu-Bi pada paduan SnCuBi₃, dimana kedua paduan ini kemudian akan dibandingkan terhadap material Sn murni.

.....This research is performed to determine the effect of varied pressure and addition of Cu and Bi to the phase characteristic of Sn in Sn, SnCu and SnCuBi₃ material. Crystallographic and electron density change were analyzed. Pressure variation of 0, 5, 10 and 15 tons were applied. As for addition of Cu and Bi for SnCu and SnCuBi₃ respectively to compare against pristine Sn material were also analyzed.