

Pengaruh temperatur sinter terhadap karakteristik material komposit grafit - coal tar pitch = The effect of sintering temperature to properties of material graphite-coal tar pitch composite

Adi Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249439&lokasi=lokal>

Abstrak

Nilai ekonomis produk sampingan dari batu bara, coal tar pitch, ternyata dapat ditingkatkan. Coal tar pitch tersebut dijadikan sebagai bahan baku penguat pada material komposit. Suatu alternatif material komposit dapat dibuat melalui kombinasi dua material antara grafit dan coal tar pitch. Proses sintering dilakukan untuk menciptakan material komposit tersebut. Variasi temperatur sinter digunakan untuk mengetahui perubahan properties dari material komposit grafit-coal tar pitch. Temperatur sinter yang digunakan, yaitu: 275°C, 385°C, dan 550°C.

The economic value of by-product of coke, coal tar pitch, can be improved. The coal tar pitch can be used as reinforcement material in composite materials. An alternative composite materials can be made through a combination of two materials of graphite and coal tar pitch. Sintering process undertaken to create the composite material. The variation of sintering temperature used to determine changes in properties of composite materials graphite-coal tar pitch. The sintering temperatures used, namely: 275°C, 385°C, and 550°C.