

Kinerja Cu/Al₂O₃ sebagai katalis "Catalytic converter" untuk kendaraan bermotor

Mohammad Nasikin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91206&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini, preparasi katalis untuk Catalytic Converter (CC) dilakukan dengan metoda coating dan impregnasi. Hasil preparasi dikarakterisasi dengan FTIR, AAS dan BET. Bahan katalis yang dipakai adalah Jawa Ballelay (JBCO dan Borneo Ballelay (BBC) sebagai carrier 15% dan luas permukaan yang cukup tinggi (>200 m²/gr). Uji aktivitas katalis untuk meminimisasi CO dan HC dengan menggunakan reaktir alir kontinyu menunjukkan bahwa kemampuan aktivitas katalis berbasis Cu/Al₂O₃ sebagai CC cukup tinggi >90% pada suhu optimum 400o C.