

Penentuan distri busi suhu nyala api dengan metode pembiasan berkas laser He-Ne

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20426343&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan pengukuran distribusi suhu nyala api dari pembakar spiritus dengan metode pembiasan berkas laser He-Ne. Pembiasan tersebut mengandung informasi indeks bias sehingga suhu nyala api dapat ditentukan. Nyala api tersebut dianggap mempunyai simetri radial dan suhu nyala api ditentukan dengan membandingkan terhadap suhu referensi di pusat nyala api. Dari hasil penelitian ini diperoleh ketelitian yang cukup memadai yaitu mencapai 96%. Ketelitian ini lebih baik apa bila dibandingkan dengan metode "speckle" yang hanya mencapai 86 %.