

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学 と 工業

第86巻 第1号 2012年1月



目 次

| | | |
|---|---|----|
| 新春のごあいさつ | 園田 昇 | 1 |
| 新年のごあいさつ | 武田 徳司 | 2 |
| 【解 説】 | | |
| 工業化を指向した触媒的エステル交換反応の開発 | 波多野 学, 石原 一彰 | 3 |
| 【解 説】 | | |
| 官能基選択的不均一系接触還元触媒 Pd/C(Ph ₂ S) の開発 | 佐治木 弘尚, 門口 泰也, 澤間 善成 | 11 |
| 【解 説】 | | |
| 直接酸化エステル化法 (直メタ法) によるメタクリル酸メチルエステル (MMA) 製造用触媒 技術の開発 | 山口 辰男, 横田 耕史郎, 山松 節男, 永野 修, 丁野 昌純, 青島 淳 | 17 |
| 【解 説】 | | |
| グロー放電発光分析 (GD-OES) による金属表面の分析 | 小林 靖之, 池田 慎吾 | 25 |
| 【解 説】 | | |
| 外装金属建材用ノンクロムプライマーの開発 | 松田 英樹, 児島 敬, 坂本 明久 | 32 |
| 大阪工研協会会報 | | 39 |
| 工研だより | | |

【Review】

| | | |
|---|---|----|
| Development of Catalytic Transesterification Directed Towards Industrial Application | Manabu HATANO, Kazuaki ISHIHARA | 3 |
| Development of Pd/C(Ph ₂ S) as a Chemoselective and Heterogeneous Hydrogenation Catalyst | Hironao SAJIKI, Yasunari MONGUCHI, Yoshinari SAWAMA | 11 |
| Development of Catalyst Technology for Producing Methyl Methacrylate (MMA) by Direct Methyl Esterification | Tatsuo YAMAGUCHI, Koshirou YOKOTA, Setsuo YAMAMATSU Osamu NAGANO, Masazumi TYOUNO, Atsushi AOSHIMA | 17 |
| GD-OES Analysis of Thin Films on Metals | Yasuyuki KOBAYASHI, Shingo IKEDA | 25 |
| A New Chromium-Free Primer for Architectural Material of Pre-coated Steel Sheets | Hideki MATSUDA, Takashi KOJIMA, Akihisa SAKAMOTO | 32 |