

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学 と 工業

第85巻 第9号 2011年9月



目 次

【解 説】

太陽電池における新技術 —非真空プロセスで製造できる無機薄膜太陽電池—

池田 茂, 松村 道雄… 1

【解 説】

無機固体電解質を用いた全固体リチウム二次電池の研究動向と展望

…………… 作田 敦, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘… 7

【解 説】

すずめっき皮膜ならびにアルミニウム電解コンデンサ接合部からのウィスカ発生・成長機構と

抑制指針……………村上 浩二, 日野 実, 水戸岡 豊, 金谷 輝人… 14

【解 説】

表面グラフトポリマーを用いた高密着微細配線の形成……………加納 丈嘉, 川村 浩一, 鶴見 光之… 23

【解 説】

選択銅めっきによる微細配線形成……………赤星 晴夫… 28

大阪工研協会会報…………… 33

工研だより

【Review】

New Technologies in Solar Cells: Non-Vacuum Methods for Fabrication of Inorganic Thin Film Solar Cells

…………… Shigeru IKEDA, Michio MATSUMURA… 1

Research Trends and Prospects of All-Solid-State Lithium Secondary Batteries Using Inorganic

Solid Electrolytes……………Atsushi SAKUDA, Akitoshi HAYASHI, Masahiro TATSUMISAGO… 7

Mechanism for Development of Nodules and Whiskers on Tin Plated Films and Joints in Aluminum

Electrolytic Capacitors……………Koji MURAKAMI, Makoto HINO, Yutaka MITOOKA, Teruto KANADANI… 14

Surface Graft Polymer Interlayer as a Means of Improving Adhesion of Copper for Fine-pitch Printed

Wiring Boards……………Takeyoshi KANO, Koichi KAWAMURA, Mitsuyuki TSURUMI… 23

Fine circuit line fabrication by area selective copper plating……………Haruo AKAHOSHII… 28