

最近の化学工学 68

塗布・乾燥技術の基礎とものづくり

新素材の利用と次世代デバイスへの展開

編集：化学工学会 関東支部
著：化学工学会 材料・界面部会

化学工学の基礎から応用まで、時代に即した技術をテーマとしてきた「最近の化学工学」シリーズ最新刊。

産学官の技術者および研究者を著者として、塗布技術の基本的な考え方から応用、機材の設計・運転技術、最新の開発動向などを網羅します。化学工学分野、特に塗布技術に関わる技術者に研究者必携の一冊。



◆目次

- 第1章 種々の塗布方式の歴史と変遷
- 第2章 塗布流動の基礎
- 第3章 レオロジーの基礎
- 第4章 スラリー分散・凝集制御
- 第5章 ナノ粒子の表面設計による液中分散制御
- 第6章 流れと表面張力
- 第7章 スロットダイ塗布
- 第8章 グラビア塗布の概要およびプロセス管理
- 第9章 電子線の産業利用
- 第10章 赤外線を用いた塗布膜乾燥プロセスの特徴と効果
- 第11章 最近の学術動向と計測評価手法の進展
- 第12章 印刷型有機集積回路と応用展開
- 第13章 ウェアラブル・デバイスの印刷形成と材料に求められる課題
- 第14章 微細印刷のパターニング原理と応用プロセス
- 第15章 二次電池、燃料電池の電極スラリーモデルのレオロジー
- 第16章 クレースト/ソリューションキャストによる高付加価値製品開発
- 第17章 セルローズナノファイバーの調製とフィルム特性
- 第18章 ポリマー溶液塗膜乾燥の理論と計算
- 第19章 塗布乾燥シミュレーション
- 第20章 乾燥に伴う界面変形：液液および固液界面での物質移動

ご注文申込書 貴店名 / 帖合	注文数	発行所：化学工学会関東支部 発売所：三恵社 Tel 052-915-5211 Fax 052-915-5019
		編集：化学工学会 関東支部 著：化学工学会 材料・界面部会 最近の化学工学68 塗布・乾燥技術の基礎とものづくり 新素材の利用と次世代デバイスへの展開 冊 258頁 / B5判 / 並製 定価 3,000円 (税別) ISBN 978-4-86693-174-6 C3043 ¥3000E
ご注文は、JRCへ FAX03-3294-2177 (TEL:03-5283-2230) 株式会社 JRC 経由で、すべての取り次ぎへの出荷が可能です。返品は長期にお受け致します。		