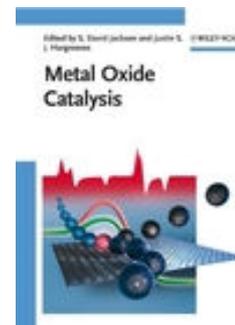


[SCIENCE/Organic Chemistry, Industrial Chemistry, Methods - Synthesis & Techniques]

金属酸化物触媒

Metal Oxide Catalysis

S. David Jackson, University of Glasgow, Glasgow, UK
Justin S. J. Hargreaves, University of Glasgow, Glasgow, UK



本書について:

金属酸化物は扱いやすい安定した触媒で、「通常の」金属を使用できるため、自然への悪影響がなく、重金属や貴金属を用いた同様の触媒よりも環境に優しい触媒系といえる。

本書は、金属酸化物の触媒作用に関する最新情報をまとめている。第1巻では、酸化物の特性解析に使用される様々な技術を取り上げ、本分野の専門家が各章の執筆を担当する。第2巻では、触媒反応における金属酸化物の利用について取り上げる。金属触媒反応については最近の出版物があるが、金属酸化物の分野はこれまでほとんど取り上げられてきていないので、現在のところ、触媒作用の本分野を扱った書籍は稀少である。

Table of contents

VOLUME 1: CHARACTERISATION OF METAL OXIDES

EPR Spectroscopy
UV-Visible Spectroscopy
FTIR Spectroscopy
Raman Spectroscopy
NMR Spectroscopy
XPS
EXAFS
Theory
Thermal Analysis
Electron Microscopy

VOLUME 2: CATALYSIS OVER METAL OXIDES

Monolayer Oxide Catalysts
Vanadium Phosphate Catalysts
Uranium Oxide Catalysts
Polyoxometallate/HPA Catalysts
Oxidative Dehydrogenation Catalysis
Highly Dispersed Metal Oxide Catalysts
Superacidic Metal Oxides
TS1
Oxide Materials in Photocatalytic Processes
Catalytic Ammoxidation of Hydrocarbons with Mixed Metal Oxides
Oxide Base Catalysts

出版:2008年9月 ページ数(約):832 ISBN13:978-3-527-31815-5 価格:US\$380.00

(上記2009年2月現在/変動あり)

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は——**ワイリー・ジャパン**
〒112-0002 東京都文京区小石川 1-28-1
フロンティア小石川ビル 4F
TEL 03-3830-1232 FAX 03-5689-7276
日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店