TERMINE 380

FOKUS PRODUKTIONSUMGEBUNG

Krasowski, Herbert und Becker, Michael 383
Wege zu einer klimaneutralen und energieeffizienten Pharmaproduktion

Gruber, Christoph 390
Energieeffizienz steigern mit Hilfe der Simulation

Rochowicz, Markus; Keller, Markus; Bürger, Frank 394
Reinheitsgerechte Auslegung von Maschinen und Anlagen
Verfahren nach Hygenic Design oder strömungstechnischen Grundsätzen

AUTOMATION

Messerschmidt, Michael 402
Bedienen und Beobachten als „Schlüsselprozesse"

MESSEN/STEUERN/REGELN

Moser, Mathias 406
Strömungsmessung zur Verbesserung von Reinraum-Monitoringsystemen

Strasser, Michael 410
Neue Technologie beim Feldbussystem G3
Effizienzsteigerung durch erweiterte Funktionalitäten

PROZESSTECHNIK

Reil, Markus 414
Systematische Prozessoptimierung unter Einsatz der statistischen Versuchsplanung (DoE)

Kaltenegger, Johann; Chakravarty, Prerona; Lee, Ron; DeMarco, Frank; Renzi, Ernesto 420
Neuartiges Verfahren zur Steuerung der Eiskeimbildung
Verwendung von sterilem, tiefkaltem Eisnebel, das in Gefriertrocknungsanlagen im Labor-, Pilot- und Produktionsmaßstab anwendbar ist

ANALYTIK

Friedel, Horst-Dieter 428
Automatisierung der Wirkstofffreisetzungsprüfung

LOGISTIK

Kutsch, Rainer 434
Transportfahrzeuge in der Arzneimittelauslieferung
Praxisbezogenes Qualifizierungs- und Dokumentationskonzept am Beispiel eines temperierten LKWs

PRODUKTE 438

PANORAMA 440

SPEKTRUM 442

IMPRESSUM 444

APVnews
Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.
(Ausgabe 06/12, nach S. 444)

Beiratsgremium

Konstantin Clevermann, Dortmund · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Darmstadt · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Hans Ulrich Petereit, Darmstadt · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a.N. · Dr. Mike Schäfers, Eschweiler · Prof. Dr. Hartwig Steckel, Kiel · Dr. Frank Stieneker, Mainz · Roland Szymoniak, Frankfurt am Main · Dr. Jochen Thies, Warendorf · Dipl. Ing. Frank Wilde, Basel · Prof. Dr. Ing. Dominik Rabus, Denkendorf · Dipl. Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz)

Nur für den privaten oder firmeninternen Gebrauch / *For private or internal corporate use only*

© ECV • Editio Cantor Verlag, Aulendorf (Germany)