TERMINE 92

FOKUS DRUG DELIVERY DEVICES

Sternberger-Rützel, Elke 94
Trends bei Drug Delivery Devices im Überblick

Lange, Jakob 106
Entwicklung von Pens und Autoinjektoren für die Verabreichung von Pharmazeutika

Seyfang, Karlheinz 116
Symbiose von Maschinenbau und Pharmazeutischer Technologie: Befüllung, Montage und Verpackung von Pulverinhalatoren

Bracht, Stefan 126
Transdermale Therapeutische Systeme – die neueren Entwicklungen aus industrieller Sicht

Reckzügel, Gaby 132
Änderungen bei Packmaterialien und Packmitteln für pharmazeutische Produkte

PROZESSTECHNIK

Kutz, Gerd; Hauschildt, Nina; Skala, Monika Anna 136
Statistische Versuchsplanung zur Festlegung von Prozessparametern bei Filmüberzugsverfahren im Vertical Centrifugal Coater 3–15

AUTOMATION

Hornberger, Christoph; Saddey, Andreas; Huber, Albrecht 144
Automatisierung und Validierung von Pharmaextrudern

MESSEN/ STEUERN/ REGELN

Kunze, Gerd; Erhard, Dominik P. 152
Telemetrischer Hirndrucksensor für ein Shuntsystem zur intelligenten Hydrozephalustherapie

CAMPUS KOMPAKT

Rössler, Ute; Kleiner, Martina; Weber, Elke; Müller, Ingrid; Mutzke, Thorsten 158
Charakterisierung eines Biopharmakons mit Hilfe der Gefriermikroskopie

REZENSION 160

LOGISTIK

Müller, Christof 162
Einsatz fahrerloser Transportsysteme in der Pharmabranche

MESSE

TechnoPharm 2011 168

PRODUKTE 175

IMPRESSUM 176

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

Beiratsgremium

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, Stuttgart · Prof. Dr. Ing. Dominik Rabus, Denkendorf · Dipl. Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz)

© ECV • Editio Cantor Verlag, Aulendorf (Germany)