



Entwicklung des Selective Laser Melting zur Verarbeitung bioresorbierbarer medizinischer Werkstoffe

By Simon Höges

Shaker Verlag Nov 2010, 2010. Buch. Book Condition: Neu. 21x14.8x cm. Neuware - In dieser Arbeit wird das Selective Laser Melting von bioresorbierbaren medizinischen Werkstoffen entwickelt. Ausgangspunkt sind die medizinisch zugelassenen Werkstoffe, die für die Verarbeitung mit SLM ausgewählt und aus denen geeignete Partikel hergestellt werden, die mit SLM verarbeitet werden können. Für eine breite Anwendungsmöglichkeit des Fertigungsverfahrens werden die Werkstoffe Poly(L-lactid), Poly(DL-lactid) / β -Tricalciumphosphat und Henschel / β -Tricalciumphosphat ausgewählt. Für die schichtweise Verarbeitung der Werkstoffe werden diese zu Partikeln weiterverarbeitet. Dazu werden geeignete Verfahren identifiziert mit denen sphärische Partikel mit einer Größe von 20 - 50 μ m hergestellt werden. Für einen reproduzierbaren Pulverauftrag wird die Prozesstechnik angepasst. Verschiedene Module für den Pulverauftrag mit einer Kohlefaserbürste, mit einer Kompression des Pulvers und mit einer rotierenden Walze werden entwickelt und in die Anlagentechnik integriert. Die ausgewählten Werkstoffe sind thermosensitiv und dürfen während der Verarbeitung definierte Temperatur - Zeit - Zyklen nicht überschreiten. Zur Bestimmung der beim SLM vorherrschenden Temperaturen wird ein theoretisches Modell zur Abbildung des Prozesses entwickelt und mit experimentellem Nachweis validiert. Mit diesem Modell wird der Einfluss der Verfahrensparameter auf die resultierenden Temperaturfelder dargestellt und die Möglichkeit des 'reverse engineering' mit

Reviews

This written publication is wonderful. It can be written in straightforward phrases instead of confusing. I discovered this pdf from my dad and i suggested this publication to learn.

-- Jesse Tremblay

An exceptional pdf as well as the typeface utilized was interesting to see. I am quite late in start reading this one, but better then never. I am very happy to explain how this is actually the best pdf i actually have go through within my individual daily life and might be the greatest publication for possibly.

-- Freddie Zulauf

You May Also Like



Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG, Eignungstest für das Medizinstudium, Adult Attachment Interview,...



Adobe InDesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and users are hungry for breakthrough solutions to...



Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal your information, or plant a virus Have...



The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebraucht - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book stands above the rest because it has...



Strengerer Datenschutz (Paperback)

GBI-Genios Verlag, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 178 mm. Language: German . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Internetuser atmen auf, der Online-Handel kommt ins Schwitzen. Der Entwurf einer EU-weiten Regelung für einen besseren Datenschutz, den die...



Rhythm Science (Mixed media product)

MIT Press Ltd, United States, 2004. Mixed media product. Book Condition: New. New.. 193 x 145 mm. Language: English . Brand New Book. Once you get into the flow of things, you re always haunted by the way that things could have...