

Oberflächentechnologie im Spritzgießprozess: Mikrostrukturierung für Implantat-Anwendungen



Filesize: 1.02 MB

Reviews

This ebook may be worth purchasing. it absolutely was writtern extremely completely and useful. You will not truly feel monotony at whenever you want of your respective time (that's what catalogs are for relating to when you ask me).

(Idella Halvorson)

OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE IM SPRITZGIEßPROZESS: MIKROSTRUKTURIERUNG FÜR IMPLANTAT-ANWENDUNGEN

DOWNLOAD



Shaker Verlag Dez 2011, 2011. Buch. Book Condition: Neu. Neuware - Das Anwachsverhalten humaner Fibroblasten auf Kunststoffoberflächen, stellvertretend für in der experimentellen regenerativen Medizin auf das Integrationsverhalten in strukturierte Werkstoffe hin getestete Zellen, wurde in Abhängigkeit von einer Oberflächenstrukturierung, einer Oberflächenmodifikation durch Plasmabehandlung sowie einer Oberflächenbeschichtung mit Titandioxid untersucht. Nach der Entwicklung der Werkzeugtechnik zur Herstellung verschiedener strukturierter, spritzgegossener Kunststoff-Probekörper wurden eingehende Prozessuntersuchungen zum Abformverhalten der drei Strukturtiefen (50, 100 und 200 µm) mit den biokompatiblen Versuchswerkstoffen MABS Terluc® 2812 HD, POM Hostaform® MT24U01 und PA 12 Grilamid L20 durchgeführt. Die Untersuchungen wurden durch weitere Analysen von verarbeiteten sowie sterilisierten Werkstoffen ergänzt. Es folgten Prozessuntersuchungen zur Open-Air®-Plasmabehandlung der zuvor generierten Probekörper, um den Grad der Biokompatibilität noch weiter zu erhöhen. Im Rahmen der abschließenden Untersuchungen zum Anwachsverhalten humaner Fibroblasten erwies sich eine Beschichtung mit Titandioxid in Kombination mit einer im Aspektverhältnis variierten Mikrostrukturierung der Oberfläche als beste Maßnahme, um das Anwachsverhalten humaner Fibroblasten auf Kunststoffoberflächen zu begünstigen und zu steuern. English: The ongrowth behavior of human fibroblasts onto polymeric surfaces had been tested, depending on surface structuring and surface modification through plasma treatment as well as through surface coating with titania. These cells were used representing cells used in experimental regenerative medicine. Following development of the tooling technology in injection moulding detailed process analysis had been performed in order to understand the deformation behavior of three structural depths (50, 100, 200 µm). Biocompatible materials used were MABS Terluc® 2812 HD, POM Hostaform® MT24U01 and PA 12 Grilamid L20. Further analytical testing followed including sterilized materials, although processes with application of Open-Air®-Plasma treatment were added. As a main result certain aspect ratios in combination with titania coating turned out to be a suitable tool to influence the ongrowth behavior of human fibroblasts. 141 pp. Deutsch.



Read Oberflächentechnologie im Spritzgießprozess: Mikrostrukturierung für Implantat-Anwendungen Online



Download PDF Oberflächentechnologie im Spritzgießprozess: Mikrostrukturierung für Implantat-Anwendungen

Other eBooks



Programming in D

Ali Cehreli Dez 2015, 2015. Buch. Book Condition: Neu. 264x182x53 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - The main aim of this book is to teach D to readers...

[Download Document »](#)



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,...

[Download Document »](#)



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...

[Download Document »](#)



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...

[Download Document »](#)



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...

[Download Document »](#)

**Oxford Reading Tree Read with Biff, Chip, and Kipper: Phonics: Level 2: The Red Hen (Hardback)**

Oxford University Press, United Kingdom, 2011. Hardback. Book Condition: New. 176 x 152 mm. Language: English . Brand New Book. Read With Biff, Chip and Kipper is the UK s best-selling home reading series. It

[Read ePub »](#)

**Slavonic Rhapsody in D Major, B.86.1: Study Score (Paperback)**

Petrucchi Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 297 x 210 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.The first of the three Slovanske rapsodie was composed from February

[Read ePub »](#)

**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

[Read ePub »](#)

**The Poems and Prose of Ernest Dowson**

Book Jungle. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 200 pages. Dimensions: 9.2in. x 7.5in. x 0.5in.The Poems and Prose of Ernest Dowson The Project Gutenberg EBook of The Poems And Prose Of Ernest Dowson by Ernest

[Read ePub »](#)

**TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the

[Read ePub »](#)