

Inhalt

Hartwig Höcker, Aachen

Implantatwerkstoffe – Versuche zur Erzielung von Biokompatibilität

1. Einleitung	7
2. Stand der Technik	9
3. Oberflächencharakterisierung	12
4. Die Oberflächenmodifizierung von PVC/EVA	15
5. Modifizierung der Oberfläche von Polymerblends aus Poly(ethylen-co-propylen) und Poly(ethylen-co-vinylacetat) sowie eines Polyetherurethans	21
6. Mischungen aus Poly(ethylen-co-propylen) und Poly(ethylen-co-vinylacetat)	24
7. Polyethersulfon als Material für die Dialyse	28
8. Ausblick	30
9. Danksagung	30
Literatur	31

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. agr. <i>Fritz Führ</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hartwig Höcker</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hubertus Nickel</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Konrad Sandhoff</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Friedrich Eichhorn</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. E. h., Dr. h. c. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. sc. tehn. <i>Kurt Schaffner</i> ; Professor Dr. med. <i>Sven Effert</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. h. c. mult. <i>Günther Wilke</i>	33
---	----

Rolf Chini, Bochum

Die Bildung von Planeten in zirkumstellaren Scheiben

1. Einleitung	39
2. Die Bildung von Planetensystemen	39
3. Eigenschaften unseres eigenen Planetensystems	41

4. Die Suche nach fremden Planetensystemen	42
4.1 Astronomie im Submillimeterbereich	42
4.2 Junge Sterne	44
4.3 Sonnenähnliche Sterne	48
5. Die Suche nach einzelnen Planeten	50
5.1 Direkte Entdeckung	51
5.2 Indirekte Entdeckung	51
5.2.1 Astrometrisch	51
5.2.2 Spektroskopisch	52
5.2.3 Photometrisch	52
5.3 Erste Erfolge	53
6. Zusammenfassung	53

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. sc. tehn. <i>Kurt Schaffner</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Rolf Chini</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. E. h., Dr. h. c. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Konrad Sandhoff</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter Biermann</i>	55
---	----