



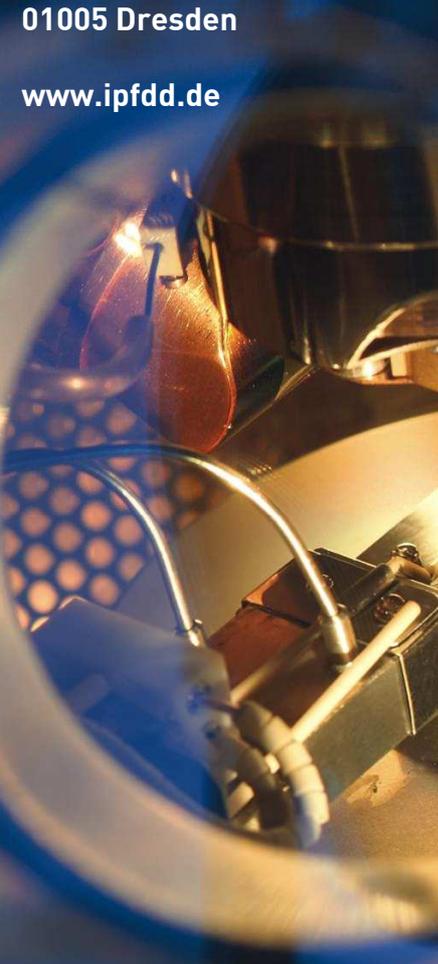
Sulfonierte Polyarylenverbindungen, Membranmaterial daraus, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Abstract

Die Erfindung betrifft sulfonierte Polyarylenverbindungen, wie sie beispielsweise in Ionenaustauschermembranen in Brennstoffzellen oder anderen elektrochemischen Prozessen oder als Low-Foulingmembranen für die Nano-, Ultra- oder Mikrofiltration oder Umkehrosmose zum Einsatz kommen können, sowie ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihrer Verwendung.

Vorteile

- preiswerte und einfache Herstellung von Ausgangsstoffen für Membranmaterialien mit deutlich verbesserten Eigenschaften
- Glasübergangstemperatur im Vergleich zu PEEK und PES deutlich höher
- sehr kostengünstiges Herstellungsverfahren durch Einsatz kommerzieller Monomere
- wesentlich geringere Methanoldurchlässigkeit

EP 2 046 491 B1

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

**Forschungsplanung und
-koordinierung**

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de

