

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [综合评述](#) → [正文](#)

多孔金属材料用于废气净化贵金属催化剂载体的研究

金家敏, 包伟芳, 吴菊清, 张德明

浏览次数:

(上海材料研究所, 上海200437)

版权所有 不得转载

摘要 依据酸性材料对贵金属催化剂具有毒性的观点, 列举了汽车尾气净化催化剂陶瓷载体、柴油机车尾气烟尘微粒过滤器陶瓷过滤材料等存在的不足, 提出了工业生产中几个值得开发或再研究的项目。粉末冶金多孔金属蜂窝做为汽车用贵金属催化剂载体具有可涂性好、涂层不易剥落、涂层量多、体积比表面较金属片大等优点, 可以进一步提高催化活性, 降低转化温度, 节省贵金属, 降低能耗。多孔金属材料载体价格高, 完全可以采用降低贵金属耗量和减小催化器体积降低成本。

关键词 净化催化 载体 多孔金属

Probe into Application of Powder Metallurgical Porous Metal Material as a Support of Noble Metal Catalyst in Waste Gas Purification

JIN Jiamin, BAO Weifang, WU Juqing, ZHANG Deming
(Shanghai Research Institute of Materials, Shanghai 200437)

Abstract The acidic materials or elements(active carbon, graphite, sulphur, Al₂O₃, SiO₂, cordierite ceramic etc)appear to be poisonous to the metal catalyst. Thus, some items worthy to be studied further are suggested. The powder metallurgy porous metal honeycomb as a support of automobile catalyst shows many advantages: shorter ignition time, lower light-off temperature, higher catalytic activity, lower consumption of noble metal and the plaster being not easily peeled off.

Key words purification-catalysis, support, porous metal

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件, 请点[这里](#)下载

责任编辑:

2008年9月第4期