

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 混合金属氢氧化物/粘土复合材料 (CM-1正电粘土) 的制备与应用研

请输入查询关键词

科技频道

搜索

混合金属氢氧化物/粘土复合材料 (CM-1正电粘土) 的制备与应用研究

关键词: [粘土](#) [复合材料](#) [金属氢氧化物](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 山东大学

成果摘要:

“混合金属氢氧化物/粘土复合材料 (CM-1正电粘土) 的制备与应用研究”项目是山东省科技厅项目, 它是将混合金属氢氧化物采用胶体化学技术包覆在粘土的表面上, 从而使粘土的表面带有子电荷, 用于钻井液使带正电的复合材料胶粒与带负电的粘土胶粒, 通过极化水形成空间稳定体系, 使钻井液获得更好的流变性质和井壁稳定性。该复合材料是先将金属粒子制成聚阳离子, 然后与粘土中的阳离子进行交换, 共沉淀而成, 所得的复合材料经XRD检测是单一的化合物, 而不是混合物。在临盘油田进行了现场实验, 一共钻井四口, 平均每口井节约费用4万余元, 取得了较明显的经济效益与社会效益。经山东省情报所对国内外的查新认为: 国内外未见有采用插入一共沉淀法制备带正电的混合金属氢氧化物/粘土复合材料的文献报道。

成果完成人: 韩书华;侯万国;宋淑娥;吴涛;孙德军;刘尚营;张春光;胡季帆

[完整信息](#)

行业

管道环:

加氢处:

超级电:

丙烯酸

库尔勒:

高温蒸:

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成果

推荐成果

- | | |
|------------------------------------|-------|
| · 新型稀土功能材料 | 04-23 |
| · 低温风洞 | 04-23 |
| · 大型构件机器缝合复合材料的研制 | 04-23 |
| · 异型三维编织增减纱理论研究 | 04-23 |
| · 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究 | 04-23 |
| · 直升飞机起动用高能量密封免... | 04-23 |