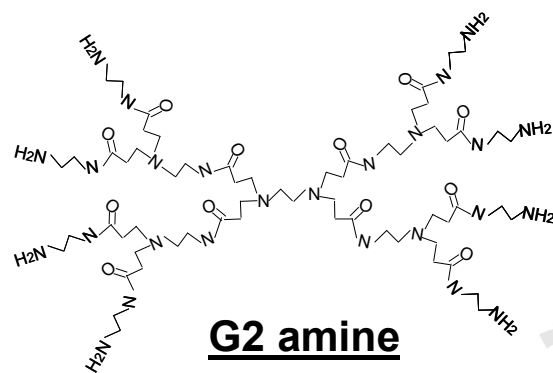


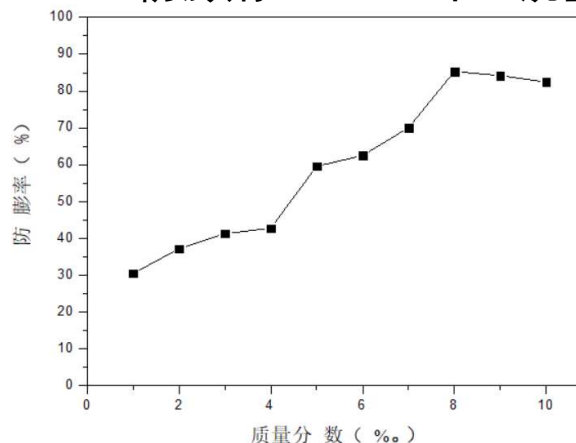
技术二十一：油田添加剂的合成与应用

(学术论文10篇, 授权专利1项, 横向项目5项)

1、高效破乳剂：1ppm的用量使O/W型原油乳状液100%破乳



2、防膨剂：Gemini十二烷基季铵盐阳离子表面活性剂



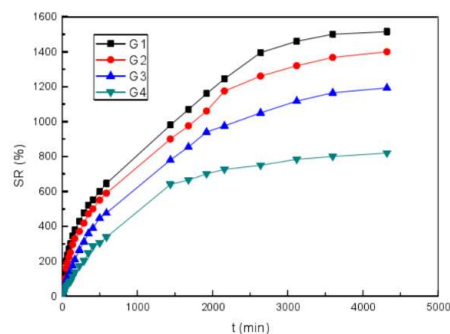
表面活性参数CMC:
 $9.24 \times 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$;

作用：1. 质量分数为8%
时，其防膨率达到85.8%；
2. 当浓度为50 mg/L
时，缓蚀率为95.58%。

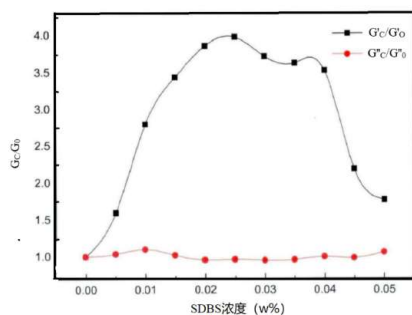
3、调剂剂

4、泡沫压裂液：季铵盐改性缔合聚丙烯酰胺

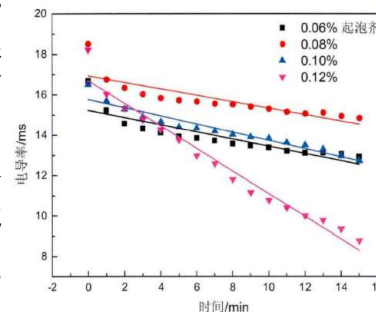
5、起泡剂



该聚合物的水凝胶的溶胀度具有时间依赖性，即其溶胀度随着时间的增加而逐渐增大，最大溶胀15倍。



作用：随着十二烷基苯磺酸钠的量增加，0.2w%季铵盐改性缔合聚丙烯酰胺溶液黏弹性急剧增加。



CO₂泡沫体系，0.1%浓度以下起泡剂的用量，季铵盐改性缔合聚丙烯酰胺稳定泡沫的能力较好。

联系人：孙先达 (13945900006)