

吸着高分子層の立体安定化(きゅうちやくこうぶんしそうのりったいあんていか) | Sterical stabilization of adsorbed polymer layers

コロイド分散系を安定化させる方法には粒子表面の電気二重層の相互反発力を利用する方法と高分子吸着層の立体反発力による方法があるが、工業的観点からは高分子吸着層による方法の方が実用性が高く有利な性質をもっている。この方法が非(水)両分散系に適用できること、高分子で吸着処理された分散系の方が低粘度をしめすこと、電解質を添加してもその安定性が殆んど変化しないことなどがその理由である。従って高分子安定化剤は今尚広範な応用分野で益々需要がたかまっている。

(古澤)