

FCC分解オフガスの不純物除去技術

技 - KS - 1

技術内容

FCC装置からの分解オフガスに含まれる窒素酸化物および金属等の微量不純物を、触媒反応および固体吸着剤を用いた連続システムにより、高度処理して除去する技術

特徴

以下の要素工程を組合せた高度な精製技術

- ・触媒反応および固体吸着剤を用いた不純物除去プロセス(検出下限界まで除去可能)
- ・2塔切替方式による微量不純物除去固体吸着剤の削減

用途(応用範囲)

FCC装置を有し、以下のようなオフガスが発生する製油所で適用が可能



分解オフガスの組成例

成分	含有量(mol%)	成分	含有量(mol%)
H ₂	15~25	C ₂ H ₆	10~15
N ₂	10	C ₂ H ₄	10~15
CO	1~3	C ₃ H ₈	1~3
CO ₂	3~4	C ₃ H ₆	3~13
H ₂ S	1~2	C ₄ H ₁₀	1~3
CH ₄	20~30	C ₄ H ₈	0~3

関連特許

名称: 深冷分離設備内に蓄積したNO_x化合物の除去方法
番号: 特願2006-313047号

分解オフガスから微量不純物を検出下限界以下まで除去する国内初の実証化プロセス

