

TEQ00130 - Processos da Química Orgânica

Conteúdo programático

CAPÍTULO I. NITRAÇÃO

- 1.1. INTRODUÇÃO
- 1.2. AGENTES DE NITRAÇÃO
- 1.3. NITRAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS
- 1.4. CINÉTICA E MECANISMO DA NITRAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS
- 1.5. NITRAÇÃO DE HIDROCARBONETOS SATURADOS
- 1.6. TERMODINÂMICA DAS REAÇÕES DE NITRAÇÃO
- 1.7. EQUIPAMENTOS PARA OS PROCESSOS INDUSTRIAIS DE NITRAÇÃO
- 1.8. PROCESSOS INDUSTRIAIS DE NITRAÇÃO (ANÁLISE)
- 1.9. CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO

CAPÍTULO II. AMINAÇÃO

- 2.1. INTRODUÇÃO
- 2.2. AMINAÇÃO POR PROCESSOS DE REDUÇÃO
 - 2.2.1. REDUÇÃO POR METAL E ÁCIDO
 - 2.2.2. REDUÇÃO POR HIDROGENAÇÃO CATALÍTICA
 - 2.2.3. PRODUÇÃO INDUSTRIAL (ANÁLISE)

CAPÍTULO III. HIDROGENAÇÃO

- 3.1. INTRODUÇÃO
- 3.2. PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO
- 3.3. HIDROGENAÇÃO CATALÍTICA (APLICAÇÕES)
- 3.4. PROCESSOS INDUSTRIAIS DE HIDROGENAÇÃO (ANÁLISE)

CAPÍTULO IV. PETRÓLEO

- 4.1. INTRODUÇÃO: COMPOSIÇÃO, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS
- 4.2. PRODUTOS DA REFINAÇÃO
- 4.3. PROCESSOS DE REFINO: DESTILAÇÃO, CRAQUEAMENTO CATALÍTICO E REFORMA CATALÍTICA
- 4.4. PROCESSOS DE REFINO; ALQUILAÇÃO, DESASFALTAÇÃO E COQUEAMENTO RETARDADO
- 4.5. TRATAMENTOS APLICADOS AOS DIVERSOS DERIVADOS

CAPÍTULO V. OXIDAÇÃO

- 5.1. INTRODUÇÃO
- 5.2. TIPOS DE REAÇÕES DE OXIDAÇÃO
- 5.3. AGENTES OXIDANTES
- 5.4. OXIDAÇÃO EM FASE LÍQUIDA
- 5.5. OXIDAÇÃO EM FASE GASOSA

5.6. CINÉTICA E TERMOQUÍMICA DAS REAÇÕES DE OXIDAÇÃO

5.7. PROCESSOS INDUSTRIAIS DE OXIDAÇÃO (ANÁLISE)

CAPÍTULO VI. SULFONAÇÃO/SULFATAÇÃO

6.1. INTRODUÇÃO

6.2. AGENTES DE SULFONAÇÃO/SULFATAÇÃO

6.3. PRINCIPAIS APLICAÇÕES DAS REAÇÕES DE SULFONAÇÃO/SULFATAÇÃO E
DERIVATIVAS

6.4. PRINCIPAIS VARIÁVEIS DAS REAÇÕES DE SULFONAÇÃO/SULFATAÇÃO

6.5. CINÉTICA, MECANISMO E TERMODINÂMICA DAS REAÇÕES DE SULFONAÇÃO

6.6. PROCESSOS DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL (ANÁLISE)