

Progressos recentes na Química dos xaropes e melagos — pp. 7  
Q. Orgânica

Progressos químicos na manufactura de cana de açúcar — pp. 10  
Q. Orgânica

O fabrico do  $SO_2H_2$  — pp. 11

Não parece de grande interesse; foca o processo das câmaras de chumbo indicando os fs sistemas (Baillard, Mills-Peckard, etc.)  
Foca ainda: métodos de introdução do  $NO_2$ , matérias primas  $fs$  o  $SO_2$ , melhoramentos nos fornos, torres e acessórios e, m.º ao de leve, o processo de contacto.

A electroquímica dos compostos orgânicos — pp. 15  
Q. Orgânica

Progressos recentes na Quím. Org. do ar. Fóido — pp. 17

Fundição de metais (ligas) — pp. 25  
NÃO interessa.

Metais brancos — pp. 29  
NÃO interessa. Trata das aplicações dos metais brancos mas fz deve ter perdido actualidade.

O transporte de líquidos por meio de bombas — pp. 33  
Talvez interesse. Foca: bombas alternativas, centrífugas, rotativas, de ar comprimido, sifões. Artigo profundo e bem documentado.  
Esperar por melhor

Problemas de corrosão — pp. 39  
NÃO tem interesse. "Corrosão" e deixa para depois a difusão, etc..

Controle dos processos industriais por meios foto-eléctricos - pp. 40

Talvez interesse não própria / pelas aplicações q̄ apresenta mas  
por algumas q̄ pode sugerir. Em suspense.

Notas sobre a determinação do fósforo - pp. 44

Artigo de carácter analítico c/ alguma aplicação na  
Metalurgia.

Contaminação da água c/ matérias dissolvidas dos recipientes - pp. 48  
de vidro

Só interessa p.º trabalhos de Laboratório.

Um método melhorado de análise p.º cobertura c/ - pp. 50  
magueto a 85%

Só interessa p.º trabalhos de Laboratório.

Estudos sobre os manganatos e permanganatos - pp. 53

(II - O efeito da composição vert.º e mistura nas reacções  
de fabrico do manganato de potássio)

Estudo teórico muito interessante mas não me  
parece q̄ sirva p.º a Tecnológica (quinta p.º Quím. Inorg.)

A electro-preparação das amálgamas sólidas alcalinas em  
quantidade - pp. 57

sem interesse.

A estabilidade do reagente de Fignard - pp. 61  
c/ interesse na Quím. Orgânica

Medidas eléctricas de acidez e alcalinidade sem o - pp. 62  
uso do hidrofénio

só p.º Laboratório (fora de modo talvez)

Efeitos dos sais sobre a hidrólise ácida de madeira  
c/ interesse na Química Orgânica.

- pp. 63

Resinas do furfural  
c/ interesse na Quím. Org.

- pg. 65

Enzimas industriais.

Quím. Org.

- pg. 67

Os pontos de engorduramento mínimo de pele de vitela  
Quím. Org.

- pg. 71

Estimativa das proporções de TNT e "tetil" (?) a  
partir ~~de~~ ~~de~~ da curva dos pf  
Quím. Org.

- pg. 73

A química coloidal das colúmbas básicas de Ca  
s/ interesse

- pg. 75

Método na investigação

- pg. 82

Especificações do método c/ algum interesse  
mas de carácter geral.

Duração dos períodos de trabalho nos processos contínuos  
na Indústria Química

- pg. 84

De carácter geral c/ algum interesse embora me  
pareça já um pouco desactualizado.

"Tund"

- pg. 87

Louis Pasteur - a sua contribuição para a ciência  
curioso.

- pg. 89

Ética

— pg. 114

Pequena nota m.<sup>to</sup> curiosa sobre deontologia da engenharia.

As reações do gás de água

— pg. 115

Artigo completo e muito bem documentado.

Terá perdido actualidade? Interessanz p.<sup>o</sup>  $\text{NH}_3$ .

Um forno de temp.<sup>o</sup> c/t

— pg. 121

Pequena nota s/ interesse.

Os factores q̄ determinam a consistência das tintas — pg. 121

Artigo m.<sup>to</sup> bem feito → Quím.-Org.

O mecanismo da corrosão do ferro e do aço pela água natural e o cálculo dos coeficientes de corrosão — pg. 127

Ass.<sup>to</sup> interessante; de utilidade geral na aparelhagem industrial.

Um novo método de medida da corrosão na  $\text{OH}_2$  — pg. 134

e/ algum interesse

"Tools" do engenheiro químico. I- Agitadores — pg. 144

Descrição pormenorizada e série dos  $\text{fs}$  tipos de agitadores; coisa q̄ não traz nada de novo.

A educação do químico

— pg. 186

Programa de estudos de química em <sup>to</sup> curso embora, é claro, c/ seu quê de artigos...

Chaminés p.<sup>o</sup> gases ácidos

— pg. 227

c/ interesse na construção

O melhor curso f.º e químico - pg. 304  
Programa m.º qual do curso de química no qual  
incluem psicologiz (!), moral (!! ) e filosofiz (!!!)

Determinação de frequências quantidades de  $H_0$  no  $w$  - pg. 350  
C/ interesse f.º a Analítica e eletroliz

Cálculo das colunas de frações a partir das  
tabelas técnicas - pg. 402  
Artigo bastante bom.

A resistência do Fe e a sua aplicação à m-  
diúzia química - pg. 566  
C/ pouco interesse

A viscosidade das misturas de  $SO_2, H_2$  e  $OH_2$  - pg. 784  
Indica o processo e compara resultados dos  
obtidos por vários investigadores, trazendo  
os gráficos respectivos.

Progressos da investigação na indústria dos metais não-ferrosos - 895  
Embora muito antigo está bastante sistematizado  
e não é mau f.º principiantes. Hoje é impossível  
estudar, p. ex., o problema da corrosão em con-  
junto f.º todos os não-ferrosos...

A aplicação da investigação a problemas da indústria  
da química - 899  
Sistematizado mas superficial. S/ interesse

As potencialidades da investigação catalítica na indústria química — 902

De divulgação, bem feito, pouco profundo

O mecanismo da corrosão — 904

Mais "palio" q̄ outra coisa ∴ pouco interesse

O moínho coloidal "Plauson" — 926

Artigo bastante bom e típico no modo como se deve fazer um estudo sério de um aparelho q̄ (não entra porém em cálculos tecnológicos, limita-se a referir as conclusões)

Bombas para fins industriais — 930

Descrição de algumas bombas. Razoável embora já antigo.

Detector de vapor de  $O_2$  em tubos fechados — 931

C/ algum interesse como curiosidade

O equilíbrio dos óxidos na catálise — 964

Artigo sobre o óxido de vanádio e sua aplicação à oxidação parcial do benzeno e naftaleno; algumas ideias interessantes para outras oxidações

A solubilidade do sulfeto de níquel pelo processo do equilíbrio de flutuação — 967

C/ algum interesse como esquema de uma metodologia a seguir em trabalhos análogos.

O ácido fosfórico insolúvel nos fosfatos ácidos e adubos  
Determinação analítica c/ algum interesse

- 1037

A análise do aço de Cr-Va

- 1064

Artigo m.º bom c/ interesse em Analítica e  
Metalurgia.

A titulação do ácido fluorídrico e do ácido fluossilícico  
nas misturas contendo pequenas quantidades de ácido  
fluossilícico

- 1080

Artigo m.º especializado mas com bastante interesse.

Alguns factores influenciando o estudo dos aparelhos de absorção  
c/ interesse e estudado já com as noções de film  
à superfície do líquido e do gás (é claro, é  
um pouco antigo...)

- 1105

Fundação Cuidar o Futuro

Um novo método p.º a separação de uma mistura de  
gases

- 1143

c/ interesse embora não seja positiva / um novo  
método...

A oxidação do  $\text{SO}_4\text{Fe}$  e  $(\text{SO}_4)_3\text{Fe}_2$  por acção do ar  
c/ interesse (no aproveitamento das cinzas de pirite,  
durante a cementação do Cu)

- 1277

Efeito da electrolise na velocidade de corrosão de metais em solução  
fotográficas - pp. 13  
s/interesse.

Catalizadores p.<sup>o</sup> a oxidação da amónia - pp. 74  
Artigo m.<sup>to</sup> completo, bem documentado, em q<sup>o</sup> se indicam  
os catalizadores + eficientes. Interessante, talvez, p.<sup>o</sup> a pro-  
dução do  $\text{NO}_3\text{H}$ .

Fabrico do ácido fosfórico pelo processo de volatilização - pp. 176  
c/interesse

A fixação do azoto como aznizada - pp. 235  
interessante, talvez, p.<sup>o</sup> a Química Orgânica.

Análise do genio e dos produtos do genio - pp. 238  
c/algum interesse p.<sup>o</sup> os cimentos

Pontos de ebulição das subst. puras e das misturas eutéticas - pp. 275  
processo pratico s/interesse actual

A corrosão pela água do aço em contacto c/ o cobre - pp. 276  
s/interesse

Determinação do azoto nos adubos - pp. 371  
c/algum interesse p.<sup>o</sup> adubos

A utilização do azoto nos adubos e a influencia do cal - pp. 373  
c/algum interesse p.<sup>o</sup> adubos

Determinação dos calores latentes de vaporização dos líquidos a pressões altas - pp. 375  
c/algum interesse



Análise de misturas binárias

- pp. 380

artigo c/ bastante interesse, bem explicado, não sei se está atualizado

Efeito das soluções alcalinas na corrosão do aço imerso na água

- pp. 393

artigo m.º bem feito

Transmissão do calor em canalizações isoladas

- pp. 451

artigo m.º bem feito, c/ interesse

Transmissão do calor num evaporador de vácuo inclinado de circulação rápida

- pp. 458

c/ interesse, mas bastante espezilhado

Convecção forçada do calor em gases e líquidos

- pp. 460

c/ interesse e bem documentado; suponha, porém, q não deve fazer m.º mais do q o Perry

Condições ótimas de operação de p.º aquecedores de tubos p.º aquecimento e aquecimento

- pp. 467

o mesmo do anterior

Estudos num evaporador (Influência da superfície)

- pp. 474

c/ algum interesse

O conceito de filme de transmissão do calor aplicado a um aquecedor de água comercial

- pp. 479

c/ bastante interesse

Perda de calor através das paredes dos fornos

- pp. 483

c/ bastante interesse

Um medidor de transmissão de calor

- pp. 490

c/ relativo interesse

Um novo método coloidal - pp. 494  
bastante interessante, talvez um pouco desatualizado

Preparação do ácido fosfórico - pp. 563  
c/ pouco interesse

A eficiência das colunas de fracionamento - pp. 584  
c/ algum interesse

Corrosão do metal monel nas colunas fotográficas - pp. 671  
c/ algum interesse p. a Hetschler

A microquímica dos pigmentos brancos e inertes tal  
como aparecem misturados nas tinturas - pp. 677  
Interessa p. a Química Orgânica.

Análise de cristais pela difração dos raios x - pp. 689  
c/ algum interesse no Hetschler embora não  
seja positiva / a última palavra...

A aplicação da análise dos cristais pelos raios x - pp. 692  
à Hetschler  
o mesmo do autor (muito interessante  
e muito bem explicado)

Uma bomba automática tipo Töpler - pp. 731  
descrição de uma bomba de vácuo, c/ pouco  
interesse

"Tools" do engenheiro químico (medidas de fluidos) - pp. 785  
c/ algum interesse, embora os processos sejam  
um pouco primitivos

Propriedades e estrutura de algumas ligas - pp. 838  
de alumínio-cobre-telúrio  
c/ interesse na Hetschler

Condução do calor em tubos pequenos - pp. 845  
c/ algum interesse

Rápida determinação do fósforo nos bronzes de fósforo - pp. 916  
c/ interesse na metalurgia

Determinação da distribuição do tamanho das partículas - pp. 928  
c/ interesse p.<sup>o</sup> a det. do tamanho das partículas  
numa suspensão, admitindo q<sup>e</sup> é válida a lei de  
Stokes

Aumento da produção de amónio com novos catalizadores - p. 1002  
c/ algum interesse

Novos usos para o enxofre na indústria - pp. 1026  
c/ algum interesse; pouco profundo, quase est. de  
divulgações

Fundação Cuidar o Futuro  
Precipitação eléctrica - pp. 1038  
completa, se bem q<sup>e</sup> já desactualizado

Solubilidade do cimento Portland - pp. 1063  
c/ algum interesse

~~1110~~  
Velocidade de absorção e equilíbrio do CO<sub>2</sub> nas  
soluções alcalinas - pp. 1157  
antigo bastante interessante mas nas sei se  
de utilidade p.<sup>o</sup> a Tecnol.

Um novo método p.<sup>o</sup> a determinação do U no  
Cennofite - pp. 1171  
c/ interesse p.<sup>o</sup> Quím. Analítica

Princípios de absorção de gases

-ff. 1215

c/interesse; além do estudo em.º bem documentado da absorção de vários gases chega à conclusão de q a velocidade de absorção é controlada pela velocidade de difusão do soluto na superfície dos filmes de gás e de líquido - (as sei, por isso, e ~~esta~~ acrescenta muitas coisas novas.

Mecanismo de absorção dos gases ligeira / solúveis em  $H_2O$  - ff. 1220  
Completa o artigo anterior; de bastante interesse, mas faz a mesma restrição quanto à actualidade

Efeitos da velocidade e da temperatura do gás na velocidade de absorção

-ff. 1224

idem

Comparação das velocidades de absorção de vários gases - ff. 1233  
Desceem a técnica experimental seguida e traça as curvas de absorção dos gases em  $gr/l = f(\text{tempo})$

Ligas de Al contendo pequenas quantidades de Mg - ff. 1243  
c/interesse na metalurgia

Causas de erro na determinação do ácido fosfórico - ff. 1267  
pelo método do molibdato

artigo em.º bem feito; talvez c/interesse no controle laboratorial da produção de ácido fosfórico

Fim de 1924

"Industrial and engineering chemistry" - 1925

Ligas de W e Al contendo 10% Cu - pg. 15

talvez interesse na metalurgia

Determinação do Al nas ligas não-ferrosas - pg. 78  
p: c metalurgia

A qualidade do N orgânico nos adubos - pg. 93  
pequena notícia muito resumida

Distribuição do S nas frações derivadas do petróleo bruto - pp. 142  
C/interesse p: estudo das possibilidades de  
recuperação do S nos produtos voláteis

O óxido de N no  $SO_4H_2$  - pg. 144  
P: controle analítico do  $SO_4H_2$  e p: algum  
interesse

O controle da temperatura na oxidação da amônia - pp. 258  
Interessa talvez no  $NO_2H$ ?

Causas de erros na análise dos materiais fosfatados - pp. 261  
C/interesse talvez no  $P_2O_5$

Determinação da amônia mineral e orgânica nos adubos - pp. 265  
C/interesse p: o controle laboratorial dos adubos

O tubo de filtração "shirmer" (?) - pp. 273  
Pequena descrição de 1 certo tipo de filtro

A corrosão em soluções aquosas - pg. 336  
c/interesse como panorama geral

Um estudo dos factores de corrosão e a teoria electroquímica - pg. 339

Sistematiza todos os factores de corrosão e encaixa-os à luz da electroquímica. - pg.

Artigo extraordinariamente completo em si; é possível q' bastante desactualizado

A corrosão ácida dos metais - Efeito do  $O_2$  e velocidade - pg. 348

Analisa o aço, Al, Pb, Cu, Ni, Sn e várias ligas sob a acção do ~~de~~  $SO_4H_2$ ,  $ClH$ ,  $NO_3H$  e  $C_2H_4O_2$ .  
c/ bastante interesse.

Corrosão de algumas espécies de ligas de Al e um método de protecção - pg. 359

Fundação Cuidar o Futuro  
c/interesse por evitar a corrosão e diminuir a porosidade das ligas

Distribuição do  $O_2$  como um factor na corrosão dos metais - pg. 363

c/interesse; artigo bastante completo

Corrosão do Fe na ausência do oxigénio - pg. 381

c/ algum interesse

Corrosão do Fe - pg. 385

c/interesse

- A corrosão das superfícies de vidro  
c/algum interesse - pg. 389
- A medida da temperatura de uma corrente gasosa  
c/interesse - pg. 402
- Desintegração do cimento Portland nas águas c/ sulfeto - pg. 467  
c/pouco interesse; talvez p.<sup>o</sup> a indústria dos cimentos
- Equipamento de engenharia química p.<sup>o</sup> os laboratórios ds  
Universidades - pg.  
pouco actual, evidente /... mas interessa porque  
pode dar sugestões p.<sup>o</sup> os laboratórios & IST...
- Pressão parcial da  $O_2$  nas soluções aquosas de  $SO_4H_2$  - 522  
resultados experimentais obtidos; c/algum interesse
- Uma útil bomba de laboratório - 585  
pequena notícia c/algum interesse p.<sup>o</sup> a montagem  
dum prototipo laboratório de Química Tecnológica
- Ação dos sulfatos de cálcio e magnésio nos constituintes  
do cimento Portland - 589  
Artigo m.<sup>o</sup> bem feito, bem documentado; c/interesse  
p.<sup>o</sup> os cimentos.
- Influência da velocidade de reacção nas condições de  
trabalho do fabrico do  $SO_4H_2$  pelo processo de contacto - 593  
Artigo muito bem feito; vale a pena ler.  
Mas não sei se traz muitas novidades...  
Como sistematiza & parece-me m.<sup>o</sup> bom.

Recuperação dos óxidos de N das misturas gasosas por  
adsorção em gel de sílica - 599

Artigo muito completo e bem feito; interessará no  
 $\text{SO}_4\text{H}_2$  ou  $\text{NH}_3$ ?

Projecto gráfico das colunas de destilação fraccionada - 605

Faz-se a determinação por um método gráfico do  
n.º teórico de pratos requerido p.º a separação de uma  
mistura binária. (já deve ter sido usado pelo Sr. Eng.º)  
É um artigo estupendo.

Pressão de vapor das soluções aquosas do  $\text{NO}_2$  - 633

Reune uma tabela dos dados existentes até à data  
sobre o assunto.

Higroscopicidade e "caking" das matérias fertilizantes - 638

Indica a tabela e/ou vários dados. Talvez interesse  
aos adubos.

A prática da Química é uma profissão, um negócio ou - 665

Artigo curioso.

do engenheiro químico - Controle automático de  
temperatura - 703

Artigo de carácter geral, p.º muitos tipos de indústria  
mas muito pormenorizada e c/interesse

Solubilidade de uma mistura de  $\text{N}_2$  e  $\text{H}_2$  na amónia  
líquida - 715

c/interesse