

tal quantitativo e qualitativo entre afinidades secundárias (residuais). 2.º Achar uma dependência em quantidade (intensidade) e qualidade entre uma afinidade subentendida pela valência  $n$  e a intensidade desta valência electrò-positiva ou negativa. Da primeira são exemplos a refração da luz dos compostos olefinicos e acetilénicos em função da sua capacidade para se adicionarem  $\text{Br}_2$ ,  $\text{I}_2$ ; da segunda a capacidade de formação dos sais de oxonio e as sulfinas, em função da intensidade da valência dois, de O e de S,,.

Ponta Delgada (Açóres)—Outubro a Novembro de 1917.

## Bibliografia

2. H. OLLIVIER — **Cours de physique générale** — tome III. — Paris, A. Hermann et Fils, 1918.

No t. X, pag. 179, 1914, da nossa Revista tínhamos dado a bibliografia do primeiro volume destas lições de Física, que o Sr. OLLIVIER professou na Universidade de Lille.

Este volume, que conclue a obra, e cuja impressão estava iniciada desde 1914, aparece com tanto atrazo devido á guerra. Este intervalo de tempo fez ganhar ao volume, pois o autor pôde enriquece-lo d'alguns capitulos cujos assumptos são tirados de publicações recentissimas.

Neste terceiro volume são expostos os movimentos vibratorios, a acustica, a optica fisica, as ondulações electro-magneticas, a electro-optica e os efeitos opticos do movimento, e, como nos precendentes volumes, o autor omite a descrição de todas as experiencias e aparelhos que hoje teem apenas interesse historico, como tambem todas as referencias bibliograficas. A obra, é das melhores que apareceram neste ultimo decenio.

G. C.

3. H. COPAUX. — **Introduction à la chimie générale**. — Paris, Gauthier-Villars & Cie, 1919.

Neste pequeno volume, de vi-212 paginas in-12º, o SR. COPAUX, que é professor na Escola de Física e Quimica industriaes da cidade

de Paris, expõe d'uma forma concisa e ao mesmo tempo clara os principios modernos da quimica.

Lembrando-se do que VAN'T HOFF declarava um dia numa conferencia, que não tinha chegado a perceber o postulado de AVOGADRO se não quando foi obrigado a expo-lo, o autor pensou em pôr á disposição dos principiantes, e mesmo dos quimicos já feitos, um resumo dos capitulos fundamentaes da quimica geral: atomismo, dissociação electrolitica, caracteres gerais dos elementos, velocidades de reacção, termoquimica. Tendo em vista os intuitos modestos do autor, parece-nos que ele atingiu o seu fim pela melhor forma.

G. C.

4. A. MUGUET — **La radioactivité et les principaux corps radioactifs.** — Paris, O. Doin et fils, 1917, Frs. 5,00.

O que é a radioactividade, quaes os corpos radioactivos, como se determinam, como se doseiam, que applicações elles teem, tudo isto está exposto neste pequeno volume de 194 paginas, com o maximo rigor scientifico e ao mesmo tempo d'uma forma simples, propria para servir a quem pela primeira vez encara o assumpto. Apesar de tratar-se dum trabalho muito elementar, em que foram apenas assinalados os pontos principaes da Radioquimica, não podemos deixar de recommenda-lo como um dos melhores publicados no genero.

G. C.

5. **Annuaire pour l'an 1919 du Bureau des Longitudes.** — Paris, Gauthier-Villars & Cie; Frs. 3,0.

Este bem conhecido anuario, que desde o ano 1796 aparece dando em pequeno volume uma grande quantidade de dados numericos que estão espalhados em tratados volumosos, contem este ano duas notas que merecem de ser particularmente citadas: uma de P. APPEL sobre as figuras d'equilibrio relativo dum liquido homogeneo em rotação, cujos elementos atraem-se conforme a lei de NEWTON; outra de MAURICE HAMY sobre a determinação interferencial dos diametros dos astros.

G. C.

---