

c) Das ebenfalls auftretende Äthandiol-dinitrat entsteht vermutlich aus Bernsteinsäure, die ihrerseits aus Adipinsäure durch Oxydation hervorgeht.

d) Die Lävulinat-Nitrat-Mischelektrolyse liefert keine für Lävulinsäure charakteristischen Produkte, sondern ausschliesslich Stoffe, die aus Bernsteinsäure entstanden sind, nämlich Äthandiol-dinitrat und Butandiol-(1,4)-dinitrat. Dass Lävulinsäure an einer Platinanode im nitrathaltigen Anolyten zu Bernsteinsäure oxydiert wird, ist leicht verständlich auf Grund der Tatsache, dass Lävulinsäure rein chemisch durch Salpetersäure unter anderem zu Bernsteinsäure oxydiert wird.

e) Ausser den bei der Succinat-Nitrat-Mischelektrolyse bisher beobachteten Produkten Äthandiol und Butandiol-(1,4) bildet sich noch Butantriol-(1,2,4) infolge der durch höhere Stromdichte und höhere Nitratkonzentration gesteigerten Oxydationskraft der Anode.

f) Die Nitrat-Mischelektrolyse der β -Isoamyloxy-propionsäure gibt, ausser Isoamylalkohol und dem Isoamylester der β -Isoamyloxy-propionsäure, ein Nitrat des Di-isoamyläthers des Butantriols-(1,2,4), das wegen Zersetzung bei der Destillation nicht rein isoliert wurde, sondern auf dessen Vorliegen durch das Ergebnis einer reduzierenden Verseifung geschlossen wurde.

Wir danken dem Kuratorium der *Ciba-Stiftung* und der *Jacques Brodbeck-Sandreuter-Stiftung* verbindlichst für die Gewährung von Mitteln.

Basel, Anstalt für Anorganische Chemie, September 1941.

Bei der Redaktion eingelaufene Bücher:

(Die Redaktion verpflichtet sich nicht zur Besprechung der eingesandten Werke.)

Livres reçus par la Rédaction:

(La rédaction ne s'engage pas à publier des analyses des ouvrages qui lui sont soumis.)

Maurice Daumas, *Lavoisier*, 260 pages, Editions de la Nouvelle Revue Française, Librairie Gallimard, Paris 1941, 40 frs. frç.
