

den beiden isomeren synthetischen Diäthyl-bernsteinsäure-diäthylestern, sowie Crotonsäure-äthylester, Äthyl-malonsäure-diäthylester, und vielleicht Propionyl-ameisensäure-äthylester.

d) Die Nitrat-Mischelektrolyse des dimethyl-malon-äthylester-sauren Kaliums liefert das Nitrat des β -Oxy-isobuttersäure-äthylesters, neben Tetramethyl-bernsteinsäure-diäthylester, Methacrylsäure-äthylester, und Dimethylmalonsäure-diäthylester.

e) Die Nitrat-Mischelektrolyse der Bernstein-äthylestersäure liefert das Nitrat des β -Oxy-propionsäure-äthylesters neben Adipinsäure-diäthylester, Acrylsäure-äthylester, Bernsteinsäure-diäthylester und dem Ester $C_{15}H_{26}O_6$.

f) In den vier Fällen b), c), d) und e) bilden sich bei der Nitrat-Mischelektrolyse neben den bekannten synthetischen Produkten und ausser den ebenfalls bekannten Nebenprodukten die Nitrate der nach der *Hofer*- und *Moest*'schen Reaktion entstehenden Oxysäure-ester, entsprechend den Alkylnitrat- bei der Nitrat-Mischelektrolyse einbasischer Fettsäuren. Dinitrate von Glykolen bzw. den diesen entsprechenden Dioxysäure-estern wurden in keinem Fall isoliert; dass solche in den höchstsiedenden, nicht mehr destillierbaren Anteilen stecken, ist wenig wahrscheinlich. Ebenso wenig sind Nitrate von höhern molekularen Mono-oxysäure-estern, entsprechend z. B. dem Butanolnitrat aus der Propionat-Nitrat-Mischelektrolyse aufgefunden worden.

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

Basel, Juli 1942, Anstalt für Anorganische Chemie.

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.)

Die chemische Reaktion, herausgegeben von *K. F. Bonhoeffer*, Leipzig. Band VI, Organische Elektrochemie, von Prof. Dr. *Fr. Fichter*, ehem. Vorstand der Anstalt für Anorganische Chemie der Universität Basel. XII und 359 SS. Verlag von *Theodor Steinkopff*, Dresden und Leipzig, 1942; gesenkter Auslandpreis RM. 30.40.

Wissenschaftliche Forschungsberichte, Band 9: Kolloide in der Technik, von *R. Ed. Liesegang*; zweite, völlig neu bearbeitete Auflage, 123 Seiten. Verlag *Th. Steinkopff*, Dresden und Leipzig, 1943. Preis: geheftet RM. 2.70.
