

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCVIII.

1911

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XX.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1911

Chimica. — *Sulla sintesi diretta dei gliceridi.* Nota di G. GIANOLI, presentata dal Socio A. MENOZZI.

I signori I. Bellucci e R. Manzetti hanno comunicato, nella seduta del 22 gennaio p. p., una loro Nota nella quale credettero affermare di essere riusciti per i primi a eterificare completamente gli acidi grassi di elevato peso molecolare, riscaldandoli nel vuoto colla quantità voluta di glicerina. Fecero rilevare, altresì, l'importanza industriale di questo metodo per la preparazione della trioleina mediante l'acido oleico.

Agli autori è sfuggito probabilmente il rapporto che ho presentato per incarico della Società Chimica di Milano, alla Sezione IV-A del VI Congresso di chimica applicata, tenutosi a Roma nel 1906 (1), sull'industria delle materie grasse in Italia, nel quale ho accennato alle cause della imperfetta eterificazione, quando si procede col metodo indicato da Berthelot ed al sistema da me introdotto nella pratica fino dal 1891, che consiste nell'operare il riscaldamento della miscela di glicerina e acidi grassi in una atmosfera rarefatta, cioè collo stesso espediente di cui si sono valse gli accennati autori. In quell'occasione ho avvertito che i gliceridi, ottenuti direttamente dagli acidi grassi dell'olio al solfuro, presentano una vischiosità maggiore dell'olio di olivo ordinario, e che codesta proprietà riesce vantaggiosa laddove gli oli sono destinati alla lubrificazione. Aggiunti, inoltre, che la disacidificazione col processo sintetico dell'olio al solfuro ha estese le applicazioni di questo prodotto ed ha migliorate le condizioni di vendita a vantaggio dell'olivicultura.

Posso ora assicurare che vent'anni or sono tale sistema fu attivato in grandi proporzioni e che a quest'ora furono prodotti alcuni milioni di chilogrammi di olio sintetico.

Con ciò credo mi appartenga la priorità del metodo di sintesi dei gliceridi più sopra descritto e delle applicazioni industriali che scaturirono.

Chimica. — *Sulla luminosità del fosforo - Esperienze da lezione.* Nota di L. MARINO e C. PORLEZZA, presentata dal Socio R. NASINI.

Questa Nota sarà pubblicata nel prossimo fascicolo.

(1) Atti del VI Congresso internazionale di chimica applicata, vol. III, pag. 51, Roma, 1907.