da me ottenuti, possono essere spiegati ammettendo che nei corpi fosforescenti dei punti che non sono direttamente colpiti dalla luce ricevano indirettamente per diffusione un'impressione sufficiente perchè la fosforescenza possa manifestarsi ».

SULLA COSTITUZIONE DELL'ESSENZA DI RUTA;
DI C. GREVILLE WILLIAMS.

(*Proceedings of the Royal Society*, Vol. ix, N°. 50).

Estratto.

L'essenza di ruta è stata esaminata da molti chimici. Will assegnò a questa essenza la formola $C^{18}H^{28}O^3$ conformemente a' risultamenti delle analisi da lui fatte. Gerhardt e Cahours si sono pure occupati dello studio di questa essenza, e ne indicano la composizione colla formola $C^{20}H^{40}O^4$, considerandola come l'idruro di rutile o l'aldeide rutica. Il punto di ebullizione di quest'essenza osservato da Gerhardt è di 320° , mentre Cahours lo fa discendere a 228° .

Greville Williams riprese l'esame dell'essenza di ruta, e pria di tutto ha cercato di prepararla allo stato puro, separandola dalla combinazione ch'essa forma col bisolfito di ammoniaca. La media di 8 analisi concordanti fatte sul prodotto puro, ha dato i seguenti risultamenti:

Sperienza	Calcolo	
Carbonio . . . 77,71 C^{18}	132 . . .	77,65
Idrogeno . . . 13,07 H^{28}	22 . . .	12,94
Ossigeno . . . 9,22 O^3	16 . . .	9,41
<hr/>	<hr/>	<hr/>
100,00	170	100,00

La media di due determinazioni della densità del vapore ha

dato 5,870: la densità calcolata sulla formola $C^{22}H^{22}O^2 = 4$ vol. corrisponde a 5,874.

L'autore ha nuovamente combinato l'aldeide rutica, di già purificata ed analizzata, col bisolfito ammoniacale, e l'ha quindi separata ed analizzata. L'analisi ha fornito:

Carbonio	77,67
Idrogeno	12,93
Ossigeno	9,40
	<hr/>
	100,00

È quindi evidente che l'essenza di ruta contiene un'aldeide della formola $C^{22}H^{22}O^2$. E non essendosi isolato finora verun acido della serie $C^4H^4O^4$ con 22 equivalenti di carbonio, come pure non essendo conosciuto verun derivato avente 22 equivalenti di carbonio, l'autore ha dato il nome di *madile* al radicale omologo con l'acetile e contenuto in questa sostanza.

L'aldeide rutica (enodica) è un liquido senza colore, con odore di frutta, differente da quello della pianta. La sua densità è di 0,8497 a 15°. Coll'agitazione si rapprende in massa bianca simigliante alla canfora. Il suo punto di ebollizione è 213°.

L'essenza di ruta contiene una piccola quantità di una sostanza liquida che bolle a 232° e che non si combina co' bisolfiti alcalini.

SULLA LUCE ELETTRICA; DI H. W. DOVE.

(*Poggendorff's Annal.* — N°. 6, 1857).

Dopo che Fraunhofer per la prima volta mostrò che lo spettro della scintilla elettrica era distinto da quello della luce solare per una linea molto brillante nel verde, ed una alquanto meno