

POTERE CONDUTTORE PER L'ELETTRICITÀ DEI METALLI ALCALINI;

NOTIZIA DI A. MATTHIESSEN.

(*Philos. Mag.* XII. 199).

ESTRATTO

Chiamando 100 la conducibilità dell'argento a 0°, la conducibilità del potassio è 20, 1; quella del sodio 36, 6, e quella del litio 18, 7. Un fatto interessante trovato dall'autore è la rapida diminuzione del potere conduttore di questi metalli al punto di fusione. Pel potassio questa diminuzione coll'aumento della temperatura procede gradualmente da 50° a 57°C; mentre pel sodio la conducibilità diminuisce bruscamente a 96°. Ecco i risultati riferiti alla conducibilità dell'argento a 0°=100.

<i>Conducibilità del Potassio.</i>		<i>Conducibilità del Sodio.</i>	
a +40°C . . .	17, 21	a +75°C . . .	24, 44
49 . . .	16, 44	85 . . .	23, 41
53 . . .	14, 81	95 . . .	22, 42
(*) 58 . . .	12, 91	97 . . .	16, 23
56 . . .	12, 21	110 . . .	15, 56
57 . . .	11, 54	120 . . .	14, 17
70 . . .	11, 00		
80 . . .	10, 65		

Forse la differenza fra il potassio e il sodio può essere spiegata coll'osservazione fatta da Regnault nella sua memoria sopra il calorico specifico dei corpi semplici, dalla quale risulta che il sodio passa dallo stato solido al liquido immediatamente, mentre il potassio diviene prima semifluido e poi gradatamente liquido.

(*) Forse vi è errore di stampa in questo numero (C. M.)