

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE
MINÉRALOGIE

(ANCIENNE SOCIÉTÉ MINÉRALOGIQUE DE FRANCE)

Fondée le 21 Mars 1878

RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET
DU 2 FÉVRIER 1886

TOME CINQUANTE-HUIT

PARIS

LIBRAIRIE MASSON ET C^{ie}, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, 120

1935

Communications.

M. S. PAVLOVITCH entretient la Société des résultats qu'il a obtenus en poursuivant l'étude de l'action de la chaleur sur les oxydes de manganèse naturels, à l'aide de l'analyse thermique différentielle, et en examinant aux rayons X et au microscope les produits obtenus à diverses températures.

La production de macles dans la *hausmannite* chauffée à 950°-1000° est accompagnée d'une absorption de chaleur, mais on ne peut manifester aucun changement de structure après refroidissement.

La *polianite* donne lieu à 560° à une absorption de chaleur correspondant à la transformation en Mn^2O^3 . A 950°, ce dernier oxyde se transforme en Mn^3O^4 .

La *manganite* se déshydrate par chauffage rapide dans l'air, dans l'azote, ou dans l'oxygène en donnant naissance à Mn^2O^3 , qui se transforme ensuite en Mn^3O^4 à 950°. Par chauffage lent dans l'air, dans l'oxygène, il y a formation de polianite.

Présentation d'échantillons.

M. le Colonel VÉSIGNIÉ présente les échantillons des espèces nouvelles suivants :

Arsentsumébite (phosphoarséniate hydraté de Pb et Cu de Tsumeb, Afrique); *sahlinite* ($12 Pb O. As^2O^5. PbCl^2$ —, de Langban, Suède); *colusite* (tennantite stannifère (Cu, Fe, Mo, Sn, Zn)⁴(S, As, Te, Sb)³, de Butte, Montana, Etats-Unis); *métastibnite* (solution solide de Pb S dans Sb^2S^3 , de Socavon-mine, près Oruro, Bolivie); *manganglimmer* (avec triphane, lépidolite et microlite, de Camp Harding, près Embudo, New-Mexico, Etats-Unis);

Et les échantillons intéressants suivants :

Piémontite dans rhyolite (de Pensylvania, Etats-Unis);
argent natif dans roche dolomitique (de Great Bear Lake
Canada); *magnétite* et *apatite* en beaux cristaux dans
cuir de Montagne (du Stubachthal, Pinggau, pays de
Salzburg); *topaze* (de Devil's Head, Colorado, Etats-Unis);
pseudobrookite (de Thomas Prange, Utah); *calciobiotite* (de
Fiano, Campania, Italie); *cristal de biotite*, en inclusion dans
muscovite (Hebron, Maine, Etats-Unis); *fuchsité* massivé
et translucide (de Cuttingsville, Vermont, Etats-Unis);
fer natif du basalte d'Ovifak (Disco Island, Groenland);
fer natif du basalte (de Buhl, près Weimar, Allemagne);
friedelite cristallisée (de Franklin, New-Jersey, Etats-
Unis); *corindon* artificiel cristallisé; *rubis* et *smaragdite*
(de Clay County, North Carolina, Etats-Unis).
