

23 de abril de 1948

Prezado Dr. Hervasio,

Sómente hoje posso comunicar-lhe que conseguimos obter chapas não veladas protegendo-as com 12 cm. de chumbo de todos os lados e expondo-as durante 1 hora. A intensidade de nossa fonte é maior do que eu lhe havia dito . Temos cerca de meio milhão de neutrons por segundo. A intensidade dos raios gama é também notável e portanto necessitamos de uma forte proteção de chumbo. Ficar-lhe-ia grato se pudesse mandar-me chapas com acetato ou citrato de uranium.

Pego a sua atenção para um trabalho de Green e Livesey (Nature vol 158, pag. 272, agosto de 1946). Neste trabalho diz-se que as chapas Illford resultam desensibilizadas devido à "desensibilizing action of the uranyl ion on the emulsion". Penso que teremos que usar soluções muito diluídas de acetato de uranium se quizermos manter a sensibilidade das chapas para os mesons.

Pode mandar as chapas pela Vasp como na outra vez.

Cordialmente

Gleb Wataghin

Ilmo. Sr.
Dr. Hervasio de Carvalho
Av. Pasteur, 404
Laboratório de Produção Mineral
(Praia Vermelha)
Rio de Janeiro