

نمونه ترجمه متن انگلیسی به فارسی شیمی

موضوع: پلوتونیوم

کد مترجم: ۲۰۹

شما می توانید نمونه ترجمه تخصصی ذیل را مطالعه نمایید. در صورت رضایت از کیفیت ترجمه در هنگام ثبت سفارش می توانید در [فرم ثبت سفارش](#) کد ارجاع به مترجم فوق را وارد نمایید.

He was simply unique in his ability to derive quantitative information from what is usually regarded as hopelessly complex data – a powder diffraction pattern of a multicomponent mixture. He studied hundreds of samples and provided identification of most of the plutonium compounds and phases important to separation processes; he first deduced from cell constant data on the dioxides the magnitude of the 5f element contraction, and labeled the new series, thorides. He first deduced the unique, multiple structures of plutonium metal. Zachariasen established a self-consistent set of atomic and ionic radii and their dependence on coordination number, and formulated and improved his quantitative relationships involving bond lengths and their dependence on the strength and number of bonds. Zachariasen was clearly the father of plutonium crystal chemistry.

توانایی او در استنتاج اطلاعات کمی از آنچه بطور معمول به عنوان داده‌های پیچیده - الگوی پراش یک مخلوط چند جزئی - در نظر گرفته می شد بی نظیر بود. او صدها نمونه را بررسی کرد و اغلب ترکیبات پلوتونیوم و فازهای مهم در فرایندهای جداسازی را شناسایی کرد. او ابتدا از روی داده‌های ثابت سلول دی‌اکسیدها مقدار انقباض عناصر $5f$ را مشخص کرد و این سری جدید را توریت‌ها نامید. او ساختارهای منحصر به فرد و چندگانه فلز پلوتونیوم را مشخص کرد. Zachariasen یک مجموعه خود سازگار از شعاع‌های اتمی و یونی و وابستگی آن‌ها به عدد کوئوردیناسیون را تعیین کرد و روابط کمی خود را که شامل طول پیوندها و وابستگی آن‌ها به استحکام و تعداد پیوندها بود فرموله کرد و بهبود بخشید. Zachariasen در واقع پدر شیمی بلور پلوتونیوم است.

ثبت سفارش ترجمه تخصصی متن و مقاله