

ابداع روشی جدید به منظور استخراج عناصر خاکی کمیاب

۲۸ آبان ۱۴۰۲



محققان روسی موسسه شیمی و معدنی کورناکوف روش جدید و مقرون بصرفه‌ای در استخراج عناصر خاکی کمیاب ابداع کرده‌اند. در این روش از محلول‌های یونی صنعتی بر مبنای نیترات ضعیف برای جداسازی استفاده می‌شود. ویژگی محلول جدید، سادگی ترکیب آن و عدم وجود آرگانوفسفات (ماده‌ای سمی از ترکیبات فسفر) است که سبب شده است روند جداسازی عناصر، ضرر کمتری برای محیط زیست داشته باشد. مایع یونی جدید برای استخراج

ایتریوم، یورونیوم، گادولینیوم و تریبیوم به کار گرفته شده و کارایی بالای خود را نشان داده است. این محلول با قدرت بالایی که دارد، مراحل فرآوری و استخراج را به تنها یک مرحله کاهش داده است. ابداع روش جدید، امیدهای تازه‌ای را در شرایط تحریم‌های غرب در روسیه ایجاد کرده است.