



## بررسی اثر همزمان پارامترهای موثر بر روی کیفیت کریستالهای AUC

حسین خوشوقت، رضا قاسمی وینچه، حسین توکلی، محمد رضا قاسمی

و حمید رضا مهاجرانی

شرکت تأسیسات فرآوری اورانیوم ایران (UCF)، اصفهان

### چکیده

هدف از این مطالعه بررسی اثر همزمان پارامترهای غلظت  $\text{NH}_4\text{OH}$ ،  $\text{AC}$ ،  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  و  $U$  بر روی کیفیت ظاهری تشکیل کریستالهای آمونیم اورانیل کربنات (AUC) شامل رنگ، اندازه ذرات و سهولت فیلتراسیون براساس ارزش گذاری هر پارامتر در چهار سطح، با دبی خنک سازی ثابت  $4 \text{ m}^3/\text{h}$  و زمان 2 ساعت توسط نرم افزار MINITAB است که در شرکت تأسیسات فرآوری اورانیوم ایران انجام شد. واژه‌های کلیدی: آمونیم اورانیل کربنات، اورانیوم، کریستال AUC، MINITAB، فیلتراسیون