

## عنوان مقاله:

بررسی تجربی آلتراسیون توف های ریولیتی تحت تاثیر محلول هایقلیایی در شرایط هیدروترمال، مطالعه موردی: توف های ریولیتی منطقه (شمال شرق تهران) دارآباد

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد علی برقی - پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران

علیرضا بدیعی - پردیس علوم، دانشکده شیمی، دانشگاه تهران

فرامرز طوطی - پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران

سمیه توکلی - پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی محصولات آلتراسیون توف های ریولیتی، تعدادی نمونه مناسب از نهشته های پیروکلاستیکنطقه دارآباد، واقع در شمال شرق تهران، انتخاب و پس از پودر شدن و بدون خالص سازی، تحت تاثیرقرار گرفت. تاثیر تغییرات دما، زمان و غلظت یون های محلول در فرآورده  $K^+$  و  $Na^+$  محلول های حاوی یون هایهای حاصل از آلتراسیون توف های مزبور مورد بررسی قرار گرفته است. از نمک قلیایی پتاس و نمک طعاممحلول هایی با غلظت ۲۵/۱ تا ۵/۷ مول بر لیتر تهیه و در سنتز هیدروترمال مورد استفاده قرار گرفت. کلیه واکنشها در دمای ۱۰۰ و ۱۵۰ درجه سانتیگراد انجام شد. محصولات واکنش توسط دستگاه پراش اشعه ایکسشناسایی شدند. نتایج مطالعات نشان داد که در حضور محلول های پتاس و نمک طعام، با افزایش دما و غلظت، مقدار کوارتز کاهش و مقدار آلپیت افزایش می یابد، تا جائیکه در دمای ۱۵۰ درجه PH و افزایش  $Na^+$  یونسانتیگراد و غلظت بالای یون های سدیم و پتاسیم (۷/۵ مول بر لیتر) کوارتز بطور کلی حل شده، آلپیت تبدیلیه ارتوکلاز شده وکانی سودالیت تشکیل می شود.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775981>

