

عنوان مقاله:

مقایسه هیدروکسی اپتایت استخراج شده از استخوان قلم گاو دو منطقه بهبهان و شیراز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه حیدری - استادیار، گروه مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج

سیدجبار فاطمی فر - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج

سیدعلیرضا حسینی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

هیدروکسی اپتایت یک ماده ی زیست سازگار است که دو راه برای ساخت آن وجود دارد: به وسیله ی فرآیندهای شیمیایی یا استخراج از منابع طبیعی. در این تحقیق به منظور استخراج هیدروکسی اپتایت از منابع طبیعی دو منطقه بهبهان و شیراز استفاده شد تا تفاوت های موجود در این دو نوع هیدروکسی اپتایت تولید شده مورد بررسی قرار گیرد بعد از تهیه استخوان و سوزاندن در دمای محیط در کوره گذاشته شده شد و بعد از خروجاز کوره و وزن شدن و مشاهده تغییر وزن ها مشخص شد که برای سه نمونه گاو، بز و مرغ بازده هیدروکسی اپتایت تولید شده برای گاو بهتر است و بعد از تست XRD و آنالیز آب منطقه و همچنین مشاهده تغییر وزن در نمونه ها مشخص شد که تغذیه دام، در بازده هیدروکسی اپتایت تولیدی بسیار موثر است زیرا مقدار هیدروکسی اپتایت و مواد جانبی در کنار آن برای دو نمونه هیدروکسی اپتایت استخراج شده از استخوان قلم گاو بهبهان و شیراز، متفاوت بود

کلمات کلیدی:

هیدروکسی اپتایت، استخوان، تغذیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425104>

