

شناسنامه علمی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: بیژن طاهری

متولد ۱۳۶۰

رتبه علمی: استادیار

سمت: عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان

سال شروع همکاری: ۱۳۹۲

مشخصات تحصیلی:

۱. کارشناسی مهندسی معدن گرایش استخراج مواد معدنی دانشگاه یزد
۲. کارشناسی ارشد مهندسی معدن گرایش فراوری مواد معدنی دانشگاه تربیت مدرس
۳. دکتری مهندسی فراوری مواد معدنی دانشگاه تربیت مدرس

فعالیت‌های آموزشی:

تدریس دروس اصلی و تخصصی رشته مهندسی معدن:

۱. شیمی محلول
۲. روشهای تغلیظ و تخلیص محلولهای لیچ
۳. روشهای استحصال فلزات از محلولهای آبی (ترسیب)
۴. اصول طراحی کارخانه‌های فراوری مواد معدنی
۵. هیدرومتالورژی پیشرفته
۶. شیمی سطح
۷. پدیده‌های سطحی در فراوری مواد معدنی
۸. فلوتاسیون
۹. روش‌های تجزیه مواد معدنی و آزمایشگاه
۱۰. ترمودینامیک
۱۱. مکانیک سیالات
۱۲. آمار و احتمالات مهندسی
۱۳. محاسبات عددی

فعالیت‌های پژوهشی:

۱. مجری طرح تحقیقاتی مطالعات آزمایشگاهی امکان‌پذیری فرآوری سنگ آهن معدن تنگ زاغ با راندمان و عیار قابل قبول (ادامه دارد)
۲. مجری طرح تحقیقاتی تعریف شده توسط دفتر نظارت و بهره‌برداری وزارت صنعت و معدن و تجارت با عنوان راهنمای اندازه‌گیری و پایش معیارهای فنی کنترل کیفیت در کارخانه‌های کانه‌آرایی (۱۳۹۵)
۳. انجام طرح پژوهشی فلوتاسیون با کنترل پتانسیل کانی‌های سولفیدی مس از طریق کنترل پتانسیل با استفاده از واکنشگرهای گوگردار مجتمع مس سرچشمه کرمان (سال ۱۳۹۲)
۴. همکاری در طرح تحقیقاتی تعریف شده توسط دفتر نظارت و بهره‌برداری وزارت صنعت و معدن و تجارت با عنوان معیارهای فنی کنترل کیفیت در بار ورودی، مواد در حال کانه‌آرایی و محصولات تولیدی در واحدهای کانه‌آرایی (۱۳۹۱)

۵. انجام طرح صنعتی تعریف شده توسط مجتمع مس سرچشمه با عنوان تعیین جایگزین مناسب برای سولفید سدیم جهت مصرف در کارخانه پرعیارکنی مولیبدن مجتمع مس سرچشمه کرمان (سال ۱۳۸۷)
۶. انجام طرح تحقیقاتی تعریف شده توسط مجتمع مس سرچشمه با عنوان تاثیر دما بر میزان مصرف سولفید سدیم در کارخانه مولیبدن (سال ۱۳۸۸)
۷. مجری طرح تعریف شده توسط سازمان شهرک‌های صنعتی وزارت صنایع و معادن با عنوان مطالعات امکان‌سنجی طرح صنعتی تولید شیشه‌های دوجداره (سال ۱۳۸۶)

کتاب:

۱. **بیژن طاهری**، رامین بنی‌هاشمی، هیدرومتالورژی جدایش عناصر نادر خاکی (ترجمه)، انتشارات دانشگاه کاشان و سخنوران تهران، ۱۳۹۶

مقالات مجله:

1. **Bijan Taheri**, Majid Lotfalian; Effect of Ultrasonic Pre-treatment and Aeration on Flotation Separation of Chalcopyrite from Pyrite, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (in Press)
2. **Bijan Taheri**, Mahmoud Abdollahy, Sied Ziaedin Shafaei Tonkaboni, Soheyla Javadian, and Mohammadreza Yarahmadi, Dual Effects of Sodium Sulphide on the Flotation Behavior of Chalcopyrite, I: Effect of Pulp Potential, International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials, Volume 21, Number 5, May 2014, Page 415.

۳. حسین فرجی، **بیژن طاهری**، علی‌اکبر عبدالله‌زاده؛ سولفورزدایی از سنگ آهن گل‌گهر با کنترل شرایط الکتروشیمیایی پالپ، مجله مهندسی معدن، دوره ۴، شماره ۳۶، ۱۳۹۶، صفحات ۱-۱۵

۴. **بیژن طاهری**، محمود عبدالمهدی، سیدضیاءالدین شفایی تنکابنی، سهیلا جوادیان فرزانه؛ مطالعه رفتار شناورسازی کالکوپیریت در حضور سولفیدسدیم با کنترل پتانسیل، مجله مهندسی معدن، دوره نهم، شماره ۲۴، سال ۱۳۹۴، صفحات ۱ تا ۱۵.

(Iranian Journal of Mining Engineering (IRJME), Vol. 9, No. 24, 2014, pp. 1-15)

۵. **بیژن طاهری**، محمود عبدالمهدی، سیدضیاءالدین شفایی تنکابنی، سهیلا جوادیان فرزانه؛ جداسازی کالکوسیت از پیریت به روش شناورسازی با کنترل پتانسیل اکسیداسیون-احیا پالپ، مجله علوم و مهندسی جداسازی، دوره پنجم، شماره ۱، سال ۱۳۹۲، صفحات ۳۵ تا ۴۷.

(Journal of Separation Science and Engineering, Vol. 5, No. 1, pp. 35-47)

۶. محمود عبدالمهدی، **بیژن طاهری**، احمد خدادادی، صدیقه زیدآبادی، افسر اسلامی، جدایش مولیبدن از کنسانتره سولفیدهای مس با تیوگلیکولیک اسید، مجله مهندسی معدن، دوره ششم، شماره ۱۲، سال ۱۳۹۰، صفحات ۳۱ تا ۴۰.

(Iranian Journal of Mining Engineering (IRJME), Vol.6, No. 12, 2011, pp. 31 - 40)

مقالات کنفرانس:

1. Abdollahy, M., **Taheri, B.**, Khodadadi, A., Zeidabadi, S., The Possibility of Using Thioglycolic acid instead of sodium sulfide in the Molybdenum Enrichment Plant of Sarcheshmeh Copper Complex, 6th International Congress on Chemical Engineering, 2009.

۲. **بیژن طاهری**، محمود عبدالهی، سیدضیاءالدین شفایی تنکابنی، سهیلا جوادیان فرزانه، محمدرضا یاراحمدی؛ مطالعه اثر پتانسیل الکتروشیمیایی پالپ بر رفتار فلوتاسیون کالکوپیریت در حضور هیدروسولفیدسدیم، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (۲۲-۲۴ اسفند ۱۳۹۳) - تهران.
۳. رامین بنی‌هاشمی، **بیژن طاهری**، سیدمحمد رضویان، فراز سلطانی، لیچینگ انتخابی عناصر نادر خاکی از فسفر و کلسیم موجود در کنسانتره فسفات اسفوردی در محیط نیترازی، سی‌وششمین گردهمایی و سومین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، ۶-۸ اسفندماه ۱۳۹۶، تهران.
۴. رضا کهن، **بیژن طاهری**، بهروز مقصودی، امکان‌سنجی بهبود متالورژیکی کارخانه تغلیظ ۲ مجتمع مس سرچشمه با انتقال کنسانتره پرعیار واحد اول رافر به خوراک سلول ستونی، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۵ - تهران.
۵. احسان زارعیان جهرمی، **بیژن طاهری**، مجید لطفعلیان، علی ریاحی؛ بررسی اثر منابع آب و املاح موجود در آن‌ها بر انحلال مس در آزمایش‌های بطری غلتان، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۵ - تهران.
۶. **بیژن طاهری**، محمود عبدالهی؛ رفتار الکتروشیمیایی فلوتاسیون بدون کلکتور کالکوپیریت در شرایط قلیایی، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، آبان‌ماه ۱۳۹۵ - تهران.
۷. حسین فرجی، **بیژن طاهری**، علی‌اکبر عبدالله‌زاده؛ بررسی شرایط بهینه الکتروشیمیایی برای حذف پیریت از سنگ آهن با استفاده از کلکتورهای سولفیدریل، سومین همایش بین‌المللی سنگ آهن ایران (۹ آذر ۱۳۹۴) - تهران.
۸. **بیژن طاهری**، محمود عبدالهی؛ بررسی رفتار الکتروشیمیایی کالکوسیت با استفاده از ولتامتری چرخه‌ای، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین (۴-۳ اسفند ۱۳۹۳) - تهران.

زمینه های مطالعاتی و پایان نامه‌ها:

۱. فلوتاسیون مولیبدنیت و کانی‌های سولفیدی مس و آهن (پرعیارسازی مولیبدن و بازداشت سولفیدهای مس و آهن)
۲. فلوتاسیون زغال و باطله‌های کربن‌دار طلا
۳. فلوتاسیون مستقیم و معکوس هماتیت
۴. فلوتاسیون فلوتورین
۵. لیچینگ مستقیم سولفیدهای روی در فشار اتمسفری
۶. استحصال عناصر نادر خاکی از کنسانتره فسفات اسفوردی
۷. فلوتاسیون مولیبدنیت و کانی‌های سولفیدی مس و آهن (پرعیارسازی مولیبدن و بازداشت سولفیدهای مس و آهن)
- د. فلوتاسیون با کنترل پتانسیل کانی‌های سولفیدی مس با استفاده از واکنش‌گرهای گوگرددار
۹. گوگردزدایی از سنگ آهن گل‌گهر با روش‌های الکتروشیمیایی
۱۰. بهینه‌سازی مدار خردایش سنگ آهن گل‌گهر
۱۱. بهینه‌سازی مدار فلوتاسیون کارخانه تغلیظ ۲ مجتمع مس سرچشمه
۱۲. بررسی اثر کیفیت آب بر هیپ لیچینگ مس سرچشمه
۱۳. حذف فلزات سنگین از پساب‌های معدنی
۱۴. روش‌های کلاسیک و دستگاہی پیشرفته آنالیز مواد معدنی

bijan.taehri@kashanu.ac.ir

پست الکترونیک:

آدرس پستی: کاشان، کیلومتر ۶ بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی معدن، کد پستی: ۸۷۳۱۷۵۱۱۶۷

۰۳۱۵۵۹۱۳۴۱۵

تلفن: