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. مباحث ویژه در مقطع دکتری
۲. شیمی محلول در مقطع دکتری
۳. روشهای تغلیظ و تحلیص محلولهای لیچ در مقطع کارشناسی ارشد
۴. روشهای استحصال فلزات از محلولهای آبی در مقطع کارشناسی ارشد
۵. اصول طراحی کارخانه‌های فراوری مواد معدنی در مقطع کارشناسی ارشد
۶. هیدرومتالورژی پیشرفته در مقطع کارشناسی ارشد
۷. شیمی سطح و پدیده های سطحی در فراوری مواد معدنی در مقطع کارشناسی ارشد
۸. فلوتاسیون در مقطع کارشناسی
۹. روش‌های تجزیه مواد معدنی و آزمایشگاه در مقطع کارشناسی
۱۰. ترمودینامیک در مقطع کارشناسی
۱۱. مکانیک سیالات در مقطع کارشناسی
۱۲. آمار و احتمالات مهندسی در مقطع کارشناسی
۱۳. محاسبات عددی در مقطع کارشناسی

فعالیت‌های پژوهشی:

۱. مجری طرح تحقیقاتی امکان‌پذیری حذف آهن از خاک نسوز به روشهای شیمیایی معدن خاک نسوز آباده (۱۳۹۹)
۲. مجری طرح تحقیقاتی مطالعات آزمایشگاهی امکان‌پذیری فرآوری سنگ آهن معدن تنگ زاغ با راندمان و عیار قابل قبول (۱۳۹۷)
۳. 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)
۴. انجام طرح پژوهشی فلوتاسیون با کنترل پتانسیل کانی‌های سولفیدی مس از طریق کنترل پتانسیل با استفاده از واکنشگرهای گوگرددار مجتمع مس سرچشمه کرمان (سال ۱۳۹۲)
۵. 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 کانه آرایی و محصولات تولیدی در واحدهای کانه آرایی (۱۳۹۱)

۶. 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)

۷. انجام طرح تحقیقاتی تعریف شده توسط مجتمع مس سرچشمه با عنوان تاثیر دما بر میزان مصرف سولفید سدیم در کارخانه مولیبدن (سال ۱۳۸۸)

۸. مجری طرح تعریف شده توسط سازمان شهرک‌های صنعتی وزارت صنایع و معادن با عنوان مطالعات امکان‌سنجی طرح صنعتی تولید شیشه‌های دوجداره (سال ۱۳۸۶)

کتب:

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

۲. **بیژن طاهری**، مبانی و روشهای کلاسیک و دستگاهی در تجزیه مواد معدنی، انتشارات دانشگاه کاشان و سخنوران تهران، ۱۳۹۸

مقالات مجله:

1. **Bijan Taheri**. “Iron removal from kaolin by oxalic acid using a novel pre-agitating and high-pressure washing technique” Clay Minerals - Journal of Fine Particle Science, (2023). (Accepted on 2023-04-27)

2. Heshami, Monireh, Zahra Tavangar, and **Bijan Taheri**. "Adsorption of gold and silver glycinate on graphene and graphene oxide surface: A DFT study." Applied Surface Science 619 (2023): 156676.

3. **Bijan Taheri**, Farideh Rezaei, Nasrin Shadjou, Ahmad Hassanzadeh; A molecular analysis on nitrile-based collectors and their application to chalcopyrite flotation; Minerals Engineering, 186 (2022) 107763.

4. **Bijan Taheri**, Mohammad Hossein Darvishnejad, Farideh Rezaei; Depression Effect of Thioglycolic Acid (TGA) on Flotation Separation of Molybdenite from Copper Sulfides with different Collectors: An Experimental and Theoretical Study; ChemistrySelect 7 (11), (2022) e202200026.

5. Ehsan Zareian, **Bijan Taheri**, Marjan Azghadi, Feasibility Study of Alternative Water Sources for Well Water in Heap Leaching Process, World of Mining - Surface and Underground, (2020) 72 (3), 2-7.

6. Banihashemi, Seyed Ramin, **Bijan Taheri**, Seyed Mohammad Razavian, and Faraz Soltani. "Nitrophosphate Solution Purification by Calcium Precipitation as Gypsum, International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials (JOM), (2021) 73: 27-31.

7. Reza Kohan, **Bijan Taheri**, Monireh Heshami, Behrouz Maghsodi, Feasibility Study on the Modification and Improvement of Flotation Circuits at Enrichment Plant 2 of the Sarcheshmeh Copper Complex, Mining, Metallurgy & Exploration (2020) 37 (2), 555-566.

8. Seyed Ramin Banihashemi, **Bijan Taheri**, Seyed Mohammad Razavian, Faraz Soltani; Selective nitric acid leaching of rare earth elements from calcium and phosphate in a fluorapatite concentrate, International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials (JOM), (2019) 71 (12), 4578-4587.

9. **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 (Iran. J. Chem. Chem. Eng.), (2018) 37 (5), pp 199-207.

10. **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 415-422.

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

۱۲. **بیژن طاهری**، محمود عبدالهی، 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 ۱تا ۱۵.

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

۱۳. **بیژن طاهری**، محمود عبدالهی، سیدضیاءالدین شفایی تنکابنی، سهیلا جوادیان فرزانه؛ جداسازی کالکوسیت از پیریت به روش شناورسازی با کنترل پتانسیل اکسیداسیون‌ـاحیا 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**)

۱۴. محمود عبدالهی، **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 نیتراتی، 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 تغلیظ۲ 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 عبداله‌زاده؛ 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 (۳-۴ اسفند ۱۳۹۳) – تهران.

۹. فرشته خانی گرمسیری، علی اکبر عبدالله زاده، بیژن طاهری، منیره حشامی؛ بررسی اثر پارامترهای مؤثر بر فلوتاسیون هماتیت و سیلیس توسط لوله هالیموند؛ پنجمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۲-۱۳ آبان‌ماه ۱۳۹۷، تهران.

۱۰. روح اله جهانگیری، **بیژن طاهری**، شهامت رستمی؛ بررسی پارامتر های تاثیر گذار بر ته نشینی خوراک جدید تیکنر باطله کارخانه هماتیت گل‌گهر؛ دومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران؛ ۲۷ آذرماه ۱۳۹۸، زنجان، ایران.

۱۱. محمدامین رستمی رجا، **بیژن طاهری**، سیدمحمد رضویان،مجتبی قربان نژاد؛ بهینه‌سازی مدار خردایش خط چهارم تولید کنسانتره گل گهر با توجه به میزان حساسیت مدار جدایش مغناطیسی به ابعاد ذرات؛ هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۳۰ بهمن تا ۱ اسفند ۱۳۹۸، بیرجند، ایران.

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 فلوئورین
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)
۸. فلوتاسیون با کنترل پتانسیل کانی‌های سولفیدی مس با استفاده از واکنش‌گرهای گوگرددار
۹. گوگردزدایی از سنگ آهن گل گهر با روشهای الکتروشیمیایی
۱۰. بهینه‌سازی مدار خردایش سنگ آهن گل گهر
۱۱. بهینه‌سازی مدار فلوتاسیون کارخانه تغلیظ۲ مجتمع مس سرچشمه
۱۲. بررسی اثر کیفیت آب بر هیپ لیچینگ مس سرچشمه
۱۳. حذف فلزات سنگین از پسابهای معدنی
۱۴. بررسی جدایش کانی‌های پلی‌متال اکسیدی و سولفیدی
۱۵. حذف آهن از خاکهای صنعتی به روش لیچینگ
۱۶. کاربرد مدلسازی ملکولی با استفاده از نظریه تابعی چگالی (DFT) در فرایندهای جذب

فعالیت‌های اجرایی:

۱. مدیر گروه مهندسی معدن دانشگاه کاشان از فروردین سال ۹۶
۲. راه‌اندازی آزمایشگاه فرایندهای شیمیایی فراوری مواد معدنی
۳. مشاور معدن خاک نسوز آباده در راه اندازی کارخانه پایلوت آهن زدایی
۴. مشاور شرکت سرب پارس هخامنش

پست الکترونیک: bijan.taheri@kashanu.ac.ir ; bijan.taheri1400@gmail.com

آدرس پستی: کاشان، کیلومتر ۶ بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی معدن، کدپستی: ۸۷۳۱۷۵۳۱۵۳

تلفن: **۰۳۱۵۵۹۱۲۴۲۲**

۰۹۱۹۱۰۶۴۵۷۷