



## Valeh Aghazadeh

Professor

College: Faculty of Mining Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
Ph.D	1389	مهندسی معدن-فرآوری مواد معدنی	دانشگاه تربیت مدرس

### Papers in Conferences

1. سولماز نبردی، والچ آقازاده، و مهدی اسرافیلی دیزجی، تاثیر پارامترهای زمان، سرعت همزنی و دما بر جداسازی رنیوم. به روش استخراج حلالی، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲
2. سولماز نبردی، والچ آقازاده، و مهدی اسرافیلی دیزجی، تاثیر پارامترهای زمان، سرعت همزنی و دما بر جداسازی رنیوم. به روش استخراج حلالی، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲
3. سولماز نبردی، والچ آقازاده، و مهدی اسرافیلی دیزجی، تاثیر پارامترهای زمان، سرعت همزنی و دما بر جداسازی رنیوم. به روش استخراج حلالی، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲
4. سولماز نبردی، والچ آقازاده، و مهدی اسرافیلی دیزجی، لیچینگ همزنی کانسنگ مخلوط اکسید و سولفید کم عیار معدن مس سونگون، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲
5. کیان مهر محمدلو، والچ آقازاده، سمیه شایان فر، لیچینگ قلیایی سینتر نفلین سینیت در محلول هیدروکسید سدیم، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، بهمن ۱۳۹۶
6. کیان مهر محمدلو، والچ آقازاده، سمیه شایان فر، لیچینگ قلیایی سینتر نفلین سینیت در محلول هیدروکسید سدیم، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، بهمن ۱۳۹۶
7. محسن آزماینده، والچ آقازاده، بررسی واکنشهای شیمیایی موجود در فرایندهای هیپ لیچینگ و بیو هیپ لیچینگ. کانسار کم عیار مس، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳
8. محسن آزماینده، والچ آقازاده، بررسی واکنش های شیمیایی موجود در فرایندهای هیپ لیچینگ و بیو هیپ لیچینگ. کانسار کم عیار مس، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، بهمن ۱۳۹۳
9. سمیه شایان فر و والچ آقازاده، مدل های ترمودینامیکی الکترولیت ها و کاربرد آنها در صنعت معدنکاری، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳
10. احسان بیداری، والچ آقازاده و مروت فرید آزاد، بررسی پارامترهای موثر در لیچینگ آمونیاکی مس از سرباره، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، بهمن ۱۳۹۲
11. علی نبی زاده، والچ آقازاده، بررسی اثر دما، فشار اکسیژن و اسید سولفوریک تولید شده بر روی انحلال تحت فشار. کنسانتره مولیبدنیت، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، آذر ۱۳۹۶
12. حسین نورمحمدی و والچ آقازاده، مطالعه اثر گالوانیک پیریت بر روی انحلال کالکوپیریت در محیط اسیدی، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، آبان ۱۳۹۵

1. Ali Nabizadeh, Valeh Aghazadeh. Dissolution study of chalcopyrite concentrate in oxidative ammonia/ammonium carbonate solutions at moderate temperature and ambient pressure. *Hydrometallurgy*, 2015.
2. حسین نورمحمدی؛ لیلی حیدرپور صارمی؛ والچ آقازاده. بررسی جذب یون مس با آلفا، بتا و گاما سیکلودکسترین با استفاده از روش تابع چگالی، مجله آب و فاضلاب، 1399.
3. سمیه شایانفر، والچ آقازاده و پیمان حسن پور، مدلسازی ترمودینامیکی ترسیب هیدروکسید آلومینیم از محلول آلومینات به روش کربنیزاسیون، نشریه مهندسی معدن، 1397.
4. سمیه شایانفر، والچ آقازاده و پیمان حسن پور، مدلسازی ترمودینامیکی ترسیب هیدروکسید آلومینیم از محلول آلومینات به روش کربنیزاسیون، نشریه مهندسی معدن، 1397.
5. والچ آقازاده؛ علی نبی زاده، مطالعه و انتخاب روش مناسب برای انحلال مس از کانسنگ اکسیدی معدن مس قره تپه، نشریه مهندسی معدن، 1394.
6. Aghazadeh, V., Rezai, B., Nourmohamadi, H. A Thermodynamic Investigation of the Interaction of Ferric (Fe<sup>3+</sup>) Ion with (100, 110) Pyrite and (001) Chalcopyrite Surfaces Using the Density Functional Theory Study, *Advanced Journal of Chemistry, Section A*, 2023.
7. Hossein Nourmohamadi, Mehdi D. Esrafil, Valeh Aghazadeh, A DFT investigation into the effects of As-doping on the electronic structure and electrochemical activity of pyrite (FeS<sub>2</sub>), *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 2022.
8. • Shima Barakan, Mehdi Noroozi Ayaluey, Somayeh Shayanfar and Valeh Aghazadeh, Production and Characterization of Sodium and Potassium Carbonate Salts from Carbonation Alkaline Aluminate Liquor, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, 2021.
9. Hossein Nourmohamadi, Valeh Aghazadeh, 2021, Mehdi D. Esrafil, DFT study and electrochemical investigation of Fe<sup>3+</sup> ion interaction on chalcopyrite (001)-S and M (M=Cu, Fe) surfaces: A thermodynamic insights, *Materials Science and Engineering B*, 2021.
10. Shayanfar, Valeh Aghazadeh, DECOMPOSITION OF ALUMINATE SOLUTION FOR ALUMINUM HYDROXIDE PRECIPITATION BY CARBONATION: A THERMODYNAMIC AND EXPERIMENTAL STUDIES, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 2021.
11. • Mohsen Yavari, Sirous Ebrahimi, Valeh Aghazadeh, Mohammad Ghashghaee, Intensified Bioleaching of Copper from Chalcopyrite: Decoupling and Optimization of the Chemical Stage, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*, 2020.
12. Ehsan Bidari, Mokhtar Azami, Valeh Aghazadeh, Process Mineralogical Study of the Arsenical Zone from a Carlin-Type Gold Deposit, *Mining, Metallurgy & Exploration*, 2020.
13. Ehsan Bidari, Mokhtar Azami, Valeh Aghazadeh, Process Mineralogical Study of the Arsenical Zone from a Carlin-Type Gold Deposit, *Mining, Metallurgy & Exploration*, 2020.
14. • Mohsen Yavari, Sirous Ebrahimi, Valeh Aghazadeh & Mohammad Ghashghaee, Kinetics of different bioreactor systems with *Acidithiobacillus ferrooxidans* for ferrous iron oxidation, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 2019.
15. Somayeh Shayanfar, Valeh Aghazadeh, Abdoullah Samiee Beyragh, Thermodynamic Modeling and Experimental Studies of Bayerite Precipitation from Aluminate Solution: Temperature and pH Effect, *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English Edition (IJCCE)*, 2019.
16. Ali Nabizadeh, Valeh Aghazadeh, Dissolution study of chalcopyrite concentrate in oxidative ammonia/ammonium carbonate solutions at moderate temperature and ambient pressure, *Hydrometallurgy*, 2015.