



دکتر والح آقازاده

استاد

دانشکده: مهندسی معدن



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه تربیت مدرس	مهندسی معدن-فرآوری مواد معدنی	۱۳۸۹	دکترای تخصصی

مقالات در همایش‌ها

۱. سولماز نبردی، والح آقازاده، و مهدی اسرافیلی دیزجی، تاثیر پارامترهای زمان، سرعت همزنی و دما بر جداسازی رئیوم به روش استخراج حلالی، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲.
۲. علی لطیفی سرای، والح آقازاده، مروت فریدآزاد، لیچینگ همزنی کانسنگ مخلوط اکسید و سولفید کم عیار معدن مس سونگون، سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، مهر ۱۴۰۲.
۳. مظاہر جلیل زاده اقدم، والح آقازاده و پرویز پورقهرمانی، انحلال کنسانتره ایلمینیت به روش سولفاته جهت تولید رنگدانه دی اکسید تیتانیوم، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، تهران، مهر ۱۳۹۳.
۴. مینا هادی زاده و والح آقازاده، حذف آرسنیک از کنسانتره سرب تولیدی توسط شرکت زرین معدن آسیا با استفاده از عامل انحلال سولفید سدیم، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، تهران، مهر ۱۳۹۳.
۵. وحید معظمی، احسان بیداری و والح آقازاده، بررسی سیستمیک اکسیداسیون قلیایی پیریت در محلول -هیدروکسید سدیم، اولین کنگره سالیانه جامعه مهندسان ایران، شهریار، شهریور ۱۳۹۶.
۶. مهدی نوروزی ایالوی و والح آقازاده، مروری بر فرآیند تولید آلومینا و محصولات جانبی از آلونیت، دومین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران، یزد، شهریور ۱۳۹۵.
۷. مینا سلیمانی، شیما برکان، والح آقازاده، بررسی عملکرد فرآیندهای هیدرومتوالورژی در کاهش محتوای مس موجود در کنسانتره مولبیدنیت بدست آمده از ذخایر مس پورفیری، چهارمین کنفرانس بین المللی توسع فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی، تهران، تیرماه ۱۴۰۰.
۸. کیان مهر محمدلو، والح آقازاده، سمیه شایان فر، لیچینگ قلیایی سیترن فلین سینیت در محلول هیدروکسید سدیم، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، بهمن ۱۳۹۶.
۹. مهدی نوروزی ایالوی و والح آقازاده، بررسی ترسیب داسونیت-بایریت در فرآیند کربنیزاسیون محلول آلومینات و استخراج آلومینا قلیا از داسونیت به روش حرارتی، همایش بین المللی پژوهش های مهندسی شیمی و مواد، تهران، بهمن ۱۳۹۵.
۱۰. محسن آزماینده، والح آقازاده، بررسی واکنش های شیمیایی موجود در فرآیندهای هیپ لیچینگ و بیوهیپ لیچینگ کانسار کم عیار مس، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۱۱. سمیه شایان فر و والح آقازاده، مدل های ترمودینامیکی الکتروولیت ها و کاربرد آنها در صنعت معدنکاری، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۱۲. سمیه شایان فر، غلامحسین نورمحمدی و والح آقازاده، ویژگی های درمانی و پژوهشی کانیهای رسی، دومین

۱۳. همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۱۴. حسین نورمحمدی، سمیه شایانفر و والح آقازاده، ارزیابی ژرمانیوم موجود در زغال سنگ سنگرود و البرز مرکزی و امکان سنجی استحصال ژرمانیوم، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، تهران، بهمن ۱۳۹۳.
۱۵. احسان بیداری، والح 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.
۱۶. والح آقازاده و محمد هادی سرداری، استحصال روی از فیلتر کیک گرم تولید شده در کارخانجات روی با عوامل انحلال قلیایی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، بهمن ۱۳۹۲.
۱۷. احسان بیداری، شیما برکان، والح آقازاده، فرهاد عزیزافشاری، بررسی قابلیت تشکیل زهاب اسیدی از باطله سولفیدی معدن مس سونگون، چهلمین گردهمایی علوم زمین، تهران، اسفند ۱۴۰۰.
۱۸. پیمان حسنپور، والح آقازاده، سمیه شایان فر، بررسی تاثیر pH و جوانه در تولید هیدروکسید آلمینیم از محلول آلمینیات به روش کربنیزاسیون، سی و ششمین گردهمایی علوم زمین و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، اسفند ۱۳۹۶.
۱۹. میثم ناصری، والح آقازاده، احسان بیداری، تاثیر پارامترهای نوع و غلظت اسید در اکسیداسیون پیریت با یون فریک در شرایط اتمسفری، دومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، زنجان، آذر ۱۳۹۸.
۲۰. علی نبی زاده، والح 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.
۲۱. سمیه شایان فر، والح آقازاده، سیلیس-زدایی محلول آلمینیات حاصل از لیچینگ قلیایی نفلین-سینیت، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسین متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، شیراز، آبان ۱۳۹۵.
۲۲. حسین نورمحمدی و والح 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.
۲۳. علی نبی زاده، والح آقازاده و فهیمه جوهري، لیچینگ انتخابی کانسنگ اکسیدی مس قره تپه با محلول آمونیاک، ICME ۲۰۱۳، Zanjan.
۲۴. Aghazadeh, V., Sandstrom, A., Koleini, S.M.J. Daneshpajouh, Sh., Chalcopyrite Copper Concentrate Leaching Enhancement in Sulphate Media by Pyrite as a Catalyst ,22nd World Mining Congress & Expo ,Istanbul-Turky ,2011
- Khoshkhoo Sany, M., Aghazadeh, V., Shchukarev, A., Sandstrom, A., Dopson, M., .Investigation of the nature of the passivating layer in galvanically assisted chalcopyrite leaching ,19th IBS ,China ,2011
- Barakan, Sh., Aghazadeh, V., Improvement of Adsorption Ability in Bentonite with Considering Basal Spacing and Crystallite Size Effect ,Second International Conference on Advances in Engineering and Basic Science ,1393

مقالات در نشریات

۱. حسین نورمحمدی؛ لیلی حیدرپور صارمی؛ والح آقازاده، بررسی جذب یون مس با آلفا، بتا و گاما سیکلودکسترین با استفاده از روش تابع چگالی، مجله آب و فاضلاب، ۱۳۹۹.
۲. والح آقازاده؛ شیما برکان، تأثیرات تعاشات التراسونیک، تابش های مایکروویو و دمای کلسیناسیون در سنتز پیلارد نانوبینتونیت جانma شده با مخلوط اکسید فلزی از پلی اکسوکاتیون آلمینیوم و آهن، فصلنامه مطالعات علوم محیط زیست، ۱۳۹۸.
۳. سمیه شایانفر، والح آقازاده و پیمان حسن پور، مدلسازی ترمودینامیکی ترسیب هیدروکسید آلمینیم از محلول آلمینیات به روش کربنیزاسیون، نشریه مهندسی معدن، ۱۳۹۷.
۴. شیما برکان، والح آقازاده، حذف سولفات تحت شرایط زهاب اسیدی معدن با استفاده از پیلارد نانو بینتونیت آلمینیوم و آهن، نشریه مهندسی منابع معدن، ۱۳۹۷.
۵. والح آقازاده؛ علی نبی زاده، مطالعه و انتخاب روش مناسب برای انحلال مس از کانسنگ اکسیدی معدن مس قره تپه، نشریه مهندسی معدن، ۱۳۹۴.
۶. والح آقازاده؛ عبدالله سمیعی بیرق؛ محمد هادی سرداری، لیچینگ انتخابی روی از پسماند کیک گرم صافی

- کارخانه های تولید روی با سدیم هیدروکسید،نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران،۱۳۹۳.
۷. والح آقازاده؛ علی نبی زاده،استفاده از مخلوط آمونیاک و کربنات آمونیوم جهت انحلال کنسانتره کالکوپیریت مجتمع مس سرچشمه در فشار محیط و دمای متوسط،نشریه مهندسی معدن،۱۳۹۲.
۸. سید محمد جواد کلینی؛ مجید جعفریان؛ محمود عبدالهی؛ سهیلا جوادیان؛ والح آقازاده،انحلال گالوانیکی کالکوپیریت در محیط سولفاته در حضور یون فریک با استفاده از کاتالیزور پیریت،نشریه علوم و مهندسی جداسازی،۱۳۸۹.

۹. منوچهر اولیازاده؛ والح آقازاده؛ محمد نوع پرست؛ مقصومه ترابی،بررسی پارامترهای موثر در فروشوبی توده ای کانسنگ اکسیدی مس سونگون،نشریه دانشکده فنی،۱۳۸۳.

Shima Barakan, Valeh Aghazadeh,Rhenium Extraction from Pressure Oxidative Leaching .10
Solution of Molybdenite Concentrate Using Hydrophobic Deep Eutectic Solvents,Journal of
.Molecular Liquids,2023

- Aghazadeh, V., Rezai, B., Nourmohamadi, H.,A Thermodynamic Investigation of the .11
Interaction of Ferric (Fe³⁺) Ion with (100, 110) Pyrite and (001) Chalcopyrite Surfaces Using the
.Density Functional Theory Study,Advanced Journal of Chemistry, Section A,2023

Shima Barakan, Valeh Aghazadeh, Ehsan Bidari, Mina Soleymani and Morovvat .12
Faridazad,Comprehensive Electrochemical-Chemical Study of Copper Reduction from
Molybdenum Concentrate Using Mixed HCl,FeCl₃, CuCl₂ and CaCl₂ Leaching Medium,Mining,
.Metallurgy & Exploration,2023

- Hossein Nourmohamadi, Mehdi D. Esrafilo, Valeh Aghazadeh, Bahram Rezai,The influence of .13
Ag⁺ cation on elemental sulfur passive layer and adsorption behavior of chalcopyrite toward
Fe³⁺ and Fe²⁺ ions: Insights from DFT calculations and molecular dynamics
.simulations,Physica B: Condensed Matter,2022

Hossein Nourmohamadi, Mehdi D.Esrafilo, Valeh Aghazadeh,A DFT investigation into the .14
effects of As-doping on the electronic structure and electrochemical activity of pyrite
. (FeS₂),Journal of Molecular Graphics and Modelling,2022

Shima Barakan, Mehdi Noroozi Ayaluey, Somayeh Shayanfar and Valeh • .15
Aghazadeh,Production and Characterization of Sodium and Potassium Carbonate Salts from
.Carbonation Alkaline Aluminate Liquor,Mineral Processing and Extractive Metallurgy,2021

- Hossein Nourmohamadi, Valeh Aghazadeh, Mehdi D. Esrafilo,DFT study and electrochemical .16
investigation of Fe³⁺ ion interaction on chalcopyrite (001)-S and M (M=Cu, Fe) surfaces: A
.thermodynamic insights,Materials Science and Engineering B,2021

Mina Hadizadeh, Shima Barakan, Valeh Aghazadeh,Arsenic Removal from Lead Concentrate .17
Containing Mimelite Mineral to Solve the Environmental Problem for Smelting Process,Journal of
.Sustainable Metallurgy,2021

Kianmehr Mohammadloo, Shima Barakan, Somayeh Shayanfar and Valeh Aghazadeh,Kinetics .18
Studies of Sintered Nepheline Syenite Alkaline Leaching under Atmospheric
.Pressure,Transactions of the Indian Institute of Metals,2021

- Shima Barkan, Valeh Aghazadeh,The Advantages of Clay Minerals Modification Methods for .19
Enhancing Adsorption Efficiency in Wastewater Treatment: A Review,Environmental Science and
.Pollution Research,2021

Hossein Nourmohamadi, Mehdi D. Esrafilo, Valeh Aghazadeh,DFT study of ferric ion .20
interaction with passive layer on chalcopyrite surface: Elemental sulfur, defective sulfur and
.replacement of M²⁺(M=Cu and Fe) ions,Computational Condensed Matter,2021

Shima Barakan, Valeh Aghazadeh, Abdoullah Samiee Beyragh and Sahar .21
Mohammadi,Thermodynamic, kinetic and equilibrium isotherm studies of As(V) adsorption by
.Fe(III)-impregnated bentonite,Environment, Development and Sustainability,2020

- Mohsen Yavari , Sirous Ebrahimi, Valeh Aghazadeh, Mohammad Ghashghaei, „• Intensified .22
Bioleaching of Copper from Chalcopyrite: Decoupling and Optimization of the Chemical
.Stage,Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE),2020

Ehsan Bidari, Mokhtar Azami, Valeh Aghazadeh,Process Mineralogical Study of the Arsenical .23

- .Zone from a Carlin-Type Gold Deposit,Mining, Metallurgy & Exploration,2020
Shima Barakan , Valeh Aghazadeh, Ehsan Bidari,Determination of surface protonation- .24
deprotonation behaviors, surface charge, and total surface sites concentrations for natural,
.pillared and porous nano bentonite heterostructure,Journal of Molecular Structure,2020
Hossein Nourmohamadi, Valeh Aghazadeh, Mehdi D. Esrafilib,A comparative DFT study of .25
Fe³⁺ and Fe²⁺ ions adsorption on (100) and (110) surfaces of pyrite: an electrochemical point
.of view,Surf Interface Anal,2020
Shima Barakan and Valeh Aghazadeh,FeAl12- α -polyoxocations intercalated Nano-Bentonite .26
Fabrication in Concentrated Suspension Using One-step Ultrasonic-Microwave Irradiation for
Arsenic Removal from Alkaline Wastewater,International Journal of Environmental Science and
.Technology,2020
Shima Barakan and Valeh Aghazadeh,Separation and Characterization of Montmorillonite .27
from a Low-grade Natural Bentonite: Using a Non-destructive Methods,Micro and Nano
.Letters,2019
Mohsen Yavari, Sorous Ebrahimi, Valeh Aghazadeh & Mohammad Ghashghaei,Kinetics of .28
different bioreactor systems with Acidithiobacillus ferrooxidans for ferrous iron
.oxidation,Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,2019
Hossein Nourmohamadi, Mehdi D. Esrafilib, Valeh Aghazadeh,Interaction of ferric ion with .29
(001)-S and (001)-M surfaces of chalcopyrite (M=Fe and Cu): Electrochemical insights from DFT
.calculations,Applied Surface Science,2019
Shima Barakan and Valeh Aghazadeh,Structural modification of nano bentonite by aluminum, .30
iron pillarization and 3D growth of silica mesoporous framework for arsenic removal from gold
.mine wastewater,Journal of Hazardous Materials,2019
Somayeh Shayanfar, Valeh Aghazadeh, Abdoullah Samiee Beyragh,Thermodynamic Modeling .31
and Experimental Studies of Bayerite Precipitation from Aluminate Solution: Temperature and pH
Effect,,Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English
.Edition(IJCCE),2019
Valeh Aghazadeh, Somayeh Shayanfar and Peyman Hassanpour,Aluminum hydroxide .32
crystallization from aluminate solution using carbon dioxide gas: effect of pH and
.seeding,Mineral Processing and Extractive Metallurgy,2019
Shima Barakan and Valeh Aghazadeh,Synthesis and characterization of hierarchical porous .33
clay heterostructure from Al, Fe -pillared nano-bentonite sing microwave and ultrasonic
.techniques,Microporous and Mesoporous Materials,2019
Somayeh Shayanfar, Valeh Aghazadeh, Amin Saravari, Peyman Hasanpour,Aluminum .34
Hydroxide Crystallization from Aluminate Solution Using Carbon Dioxide Gas: Effect of
.Temperature and Time,Journal of Crystal Growth,2018
Ehsan Bidari, Valeh Aghazadeh,Alkaline leaching pretreatment and cyanidation of arsenical .35
.Carlin-type gold deposit of Zarshuran,Canadian Metallurgical Quarterly,2018
Ehsan Bidari, Valeh Aghazadeh,Pyrite oxidation in the presence of calcite and dolomite: .36
Alkaline Leaching, chemical modeling and surface characterization,Transaction of Nonferrous
.Metals Society of China,2018
Ehsan Bidari, Valeh Aghazadeh,Pyrite from Zarshuran Carlin-Type Gold Deposit: .37
.Characterization, Alkaline Oxidation Pretreatment and Cyanidation,Hydrometallurgy,2018
Kianoush Barani, Valeh Aghazadeh,Removal of Impurities from Talk Ore by Leaching .38
.Method,Journal of Chemical Technology and Metallurgy,2018
Mohsen Azmayandeh, Valeh Aghazadeh, Hadi Abdollahi,Investigation of Affecting .39
Parameters on Heap Leaching Performance and Reducing Acid Consumption of Low Grade
Oxide-Sulfide Copper Ore,International Journal of Mineral Processing and Extractive
.Metallurgy,2017
Ehsan Bidari, Valeh Aghazadeh,Investigation of Copper Ammonia Leaching from Smelter .40

- .Slags: Characterization, Leaching and Kinetics,Metallurgical and Materials Transactions B,2015
Ali Nabizadeh, Valeh Aghazadeh,Dissolution study of chalcopyrite concentrate in oxidative .41
ammonia/ammonium carbonate solutions at moderate temperature and ambient
.pressure,Hydrometallurgy,2015
- S.M. Javad Koleini, Valeh Aghazadeh, Ake Sandstrom,Acidic Sulphate Leaching of .42
.Chalcopyrite Concentrates in Presence of Pyrite,Minerals Engineering,2011
- S.M.J Koleini, M. Jafarian, M. Abdollahy, V.Aghazadeh, Galvanic Leaching of Chalcopyrite in .43
Atmospheric pressure and Sulphate Media, Kinetic Investigation and Surface Studies,Ind. Eng.
.Chem. Res.,2010
- M.Oliazadeh, V.Aghazadeh, M.Torabi, R.H.Tabatabaei,Application of LIX984-N for Copper .44
Extraction from Sungun Leaching Solution,International Journal of Engineering
.Science(IJES),2004