



Aliakbar Abdollahzadeh

Associate Professor

College: Faculty of Engineering

Department: Mining Engineering

Papers in Conferences

1. و روش اجزاء (CFD) سیدامیر راستی الحسینی، علی اکبر عبد الله زاده، شبیه سازی جیگ با دینامیک سیالات محاسباتی. مرور بر انتخاب معادلات حاکم بر ذرات و سیال و روش کوپلینگ، پنجمین کنفرانس ملی مواد، متالورژی: (DEM) گسسته و معدن، ۱ - اهواز، ۲۰۲۲، ۲۷ ۰۲.
2. آرش ثبوتی، علی اکبر عبد الله زاده، بهرام رضایی، امید مجیدی فرد وطن، شبیه سازی و بهینه سازی مدار آسیای گلوله ای. کارخانه فرآوری کانه آرایبی آریا، دومین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، ۱ - قزوین، ۲۰۲۰، ۱۸ ۱۱.
3. عطاالله بهرامی، فاطمه کاظمی، علی اکبر عبد الله زاده، جعفر عبداللهی شریف، سجاد چهره قانی، مکان-یابی کارخانه فرآوری هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، (AHP) گیلسونیت در استان کرمانشاه با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی ایران، ۱ - بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹ ۰۲.
4. مجید هدایتی فرد، سیده مرجان ازغدی، علی اکبر عبد الله زاده، بررسی عملکرد و شبیه سازی هیدروسیکلون کارخانه مس. قلعه زری، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱ - بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹ ۰۲.
5. رضا اسکندری، علی اکبر عبد الله زاده، علیرضا جوادی نوش آبادی، محمد جواد مظفرپور، امکان سنجی پیش فرآوری کانسنگ مس توسط روش های ثقلی در مجتمع مس میدوک، دومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران، ۱ - اهواز، ۲۰۱۹، ۲۰ ۰۱.
6. مریم خضری، بهرام رضایی، علی اکبر عبد الله زاده، مهدی مولایی نسب، بررسی تاثیرات گالوانیکی در لیچینگ کنسانتره. کالکوپیریتی در محیط گلاسیسین، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۱۹، ۱۹ ۰۱.
7. مصطفی ابوالحسنی، بهرام رضایی، علی اکبر عبد الله زاده، زهرا بهری، شبیه سازی و بهینه سازی مدارهای آسیای لوله ایی. سیمان، چهارمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو، ۱ - تهران، ۲۰۱۸، ۰۴ ۱۱.
8. فرشته خانی گرمسیری، علی اکبر عبد الله زاده، بیژن طاهری، منیره حشامی، بررسی اثر پارامترهای موثر بر فلوتاسیون. هماتیت و سیلیس توسط لوله هالیموند، پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۱۸، ۰۳ ۱۱.
9. آرش ثبوتی، بهرام رضایی، علی اکبر عبد الله زاده، بررسی تاثیر افزودنی سدیم بی کربنات بر روی سایز گلوله های آسیا در. نرخ خردایش، پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۱۸، ۰۳ ۱۱.
10. سینا صفائیان، علی اکبر عبد الله زاده، مصطفی ابوالحسنی، شبیه سازی مدار بسته آسیای گلوله ایی و هیدروسیکلون. کارخانه فرآوری فلدسپات، کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران، ۱ - اهواز، ۲۰۱۸، ۲۸ ۰۲.
11. میلاد بیجنوند، آرش ثبوتی، رامین فریدی قرنیچه، زهرا شکری فینی، علی اکبر عبد الله زاده، تعیین پارامترهای خردایش نمونه کانسنگ فلدسپات چغایی در مقیاس صنعتی، سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، ۱ - تهران، ۲۰۱۸، ۲۵ ۰۲.

Papers in Journals

1. پرستو احمدیان شهرضایی، علی اکبر عبد الله زاده، امکانسنجی جدایش ذرات ریز کوارتز و هماتیت به روش فلوتاسیون. ISC، حامل، نشریه مهندسی معدن، مجلد ۱۵، شماره صفحات ۱۵/۰۹/۱۳۹۹، ۱۳۹۹/۰۹/۱۵.
2. رامین رحیمی، علی اکبر عبد الله زاده، بررسی فرآیند خود رقیق کنی در تیکنرها با استفاده از دینامیک سیالات. ISC، محاسباتی، نشریه تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، مجلد ۹، شماره صفحات ۳۳/۱۳۹۸/۱۲/۲۰، ۳۳، ۱۳۹۸/۱۲/۲۰.
3. مریم خضری، بهرام رضایی، علی اکبر عبد الله زاده، مهدی مولایی نصب، بررسی تأثیر افزایش پیریت بر لیچینگ کنسانتره.

- کالکوپیریتی مس سرچشمه در محیط گلاسیسین، نشریه علوم و مهندسی جداسازی، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۱/۰۱، ۱۳۹۸، ۶۱.
4. سیدمهدی نام گر، عبدالرحیم فروتن، علی اکبر عبد الله زاده، بررسی عملکرد مواد شیمیایی گوناگون برای جایگزینی سیانور. SID, ISC, در مدار فلوتاسیون سرب و روی باما، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۷/۰۳/۲۱.
 5. زاده. علی اکبر عبد الله زاده. Numerical and experimental analysis of terminal settling velocity in the presence of magnetic field aligned with gravity for ferro-magnetite particles using coupled CFD+DPM method, CAN METALL QUART, 2022 06 03, SCOPUS, JCR.
 6. زاده. علی اکبر عبد الله زاده. Magnetic spirals: an innovative approach for enhancing the separation of ferro- and para-magnetic particles, Mineral Processing and Extractive Metallurgy: Transactions of the Institute of Mining and Metallurgy, 2022 04 08, SCOPUS, ISI-Listed.
 7. زاده. علی اکبر عبد الله زاده. بهرام رضایی، مریم خضری، Benjamin Wilson، مهدی مولایی نسب، Mari LUNDSTRÖM، Cyclic voltammetry and potentiodynamic polarization studies of chalcopyrite concentrate in glycine medium, T NONFERR METAL SOC, Vol. 31, pp. 545, 2021 09 20, JCR.
 8. Investigation into the Effect of Mechanical Activation on the Leaching of Chalcopyrite in a Glycine Medium, HYDROMETALLURGY, Vol. 203, pp. 1, 2021 04 15, JCR.
 9. Evaluation of the geometallurgical indices for comminution properties at Sarcheshmeh porphyry copper mine, Iran, Iranian Journal of Earth Sciences (IJES), Vol. 13, pp. 41, 2021 01 15, SCOPUS, ISC.
 10. Glycine leaching of Sarcheshmeh chalcopyrite concentrate at high pulp densities in a stirred tank reactor, MINER ENG, Vol. 157, pp. 1, 2020 10 01, JCR.
 11. Feasibility Study of Differential Flotation of Cu-Pb-Zn Minerals from Copper Sulfide-Oxide Ores, T INDIAN I METALS, Vol. 73, pp. 2645, 2020 10 01, JCR.
 12. Development of Geometallurgical Indices for Semi-Autogenous Grinding at Sarcheshmeh Porphyry Copper Mine, Journal of Mining and Environment (JME), Vol. 11, pp. 375, 2020 05 15, ISC, ISI-Listed.
 13. Jiroft refractory manganese ore leaching using oxalic acid as reducing agent in sulfuric acid solution, PHYSICOCHEM PROBL MI, Vol. 56, pp. 373, 2020 02 17, JCR.
 14. Dynamic simulation of the effect of time-dependent variation of pH on response variable of the tailing thickener of coal washing plant, International Journal of Coal Science & Technology, Vol. 6, pp. 127, 2019 03 15, SCOPUS.
 15. E. Allahkarami, O. Salmani Nuri, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, B. Maghsoudi, Improving estimation accuracy of metallurgical performance of industrial flotation process by using hybrid genetic algorithm-artificial neural network, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2017.
 16. O. Salmani Nuri, E. Allahkarami, A A Abdollahzadeh, Modeling and Optimization of SE and SI of Copper Flotation via Hybrid GA-ANN, Transactions of the Indian Institute of Metals, 2017.
 17. O. Salmani Nuri, E. Allahkarami, M. Irannajad, A A Abdollahzadeh, Estimation of selectivity index and separation efficiency of copper flotation process using ANN model, Geosystem Engineering, 2017.
 18. F. S. Hoseinian, R. Shirani Faradonbeh, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, S. Soltani Mohammadi, Semi-autogenous mill power model development using gene expression programming, Powder Technology, 2017.
 19. F. S. Hoseinian, A A Abdollahzadeh, S. Soltani Mohammadi, M. Hashemzadeh, Recovery prediction of copper oxide ore column leaching by a hybrid neural genetic algorithm, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2017.
 20. M. Rahimi, B. Rezai, A A Abdollahzadeh, younesi, Dynamic simulation of the pilot thickener operation phenomenological model with results validation for continuous and discontinuous tests, Journal of central south university, 2017.
 21. M. Jafari, A. Abdollahzadeh, F. Aaghababaei, Copper Ion recovery from mine water by ion flotation, Mine water & the Environment, 2017.

22. E. Allahkarami, O. Salmani Nuri, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, M. Chegini, Estimation of Cu & Mo grades and recoveries in the industrial flotation plant using the ANN, *Int. J. of nonferrous metallurgy*, 2016.
23. M. Rahimi, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, Dynamic simulation of tailing thickener at the tabas coal washing plant using the phenomenological model, *Int. J. of mineral processing*, 2016.
24. M. Rahimi, B. Rezai, A A Abdollahzadeh, Dynamic simulation of the effect of discharge rate variation on tailing thickener behavior of the coal washing plant, *Int. j. of Coal Preparation and Utilization*, 2015.
25. A. Ahmadi, M. Khezri, A A Abdollahzadeh, Ascari, Bioleaching of copper, nickel and cobalt from the low grade sulfidic tailing of Golegohar Iron Mine, Iran, *Hydrometallurgy*, 2015.
26. H. Kamran Hghighi, M. Rafie, D. Moradkhani, B. Sedaghat, A. Abdollahzadeh, Modeling on Transition of Heavy Metals from Ni-Cd Zinc Plant Residue Using Artificial Neural Network, *Trans. of the Indian Institute of Metals*, 2015.
27. M. Rahimi, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, The effect of particle size, pH and flocculant dosage on the gel point, effective solid stress and thickener performance of coal washing plant, *Int. j. of Coal Preparation and Utilization*, 2015.
28. M. Rahimi, A A Abdollahzadeh, B. Rezai, Observability study of the circuit variables in the dry tailing processing (DTP) of Golegohar iron processing plant using linear and bilinear methods, *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2014.
29. D. Mandel, A. Abdollahzadeh, D. Maquin et J. Ragot, Data reconciliation by inequality balance equilibration. A LME approach, *Int. Journal of Mineral Processing*, 1998.
30. M. Oliazadeh and A. Abdollahzadeh, Beneficiation studies of Bama Oxidized Pb-Zn Ore, *Int. Journal of Engineering*, 1997 10 15.
31. J. Ragot, D. Maquin et A. Abdollahzadeh, Reconciliation de donnees par equilibrage de bilan de type inegalite – Application a des donnees granulometriques, *Industrie Minerale, Les Techniques*, 1997 06 15.