

Lista publikacji

z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Kowalczyk, P.B., *Meniscus height for a spherical particle at the liquid/gas interface*, [w:] Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii, Drzymala, J., Cieczkowski, W., Ofic. Wyd. PWr., Wrocław, 2011, 243–247
2. Kowalczyk, P.B., Bakalarz, A., *Determination of bubble height for hydrophobic spherical particle–gas bubble–liquid system*, [w:] Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii, Drzymala, J., Cieczkowski, W., Ofic. Wyd. PWr., Wrocław, 2010, 271–280

Publikacje w czasopismach

1. Tasdemir, A., Kowalczyk, P.B., 2014, *Application of statistical process control for proper processing of the Fore-Sudetic Monocline copper ore*, Physicochem. Probl. Miner. Process. 50(1): 249–264
2. Kowalczyk, P.B., 2013, *Determination of critical coalescence concentration and bubble size for surfactants used as flotation frothers*, Ind. Eng. Chem. Res. 52(33): 11752–11757
3. Drzymala, J., Kowalczyk, P.B., Oteng-Peprah, M., Foszcz, D., Muszer, A., Henc, T., Luszczkiewicz, A., 2013, *Application of the grade-recovery curve in the batch flotation of Polish copper ore*, Miner. Eng. 49: 17–23
4. Iyakwari, S., Glass, H., Kowalczyk, P.B., 2013, *Potential for near infrared sensor-based sorting of hydrothermally-formed minerals*, J. Near Infrared Spectrosc. 21(3): 223–229
5. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2012, *Letter to the Editor, Detachment of coarse particles from oscillation bubble-The effect of particle contact angle and medium viscosity" by D. Xu, I. Ametov and S.R. Grano (Int. J. Miner. Process. 101, 50-57)*, Int. J. Miner. Process. 104-105: 80-81
6. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2012, *Surface flotation of particles on liquids. Principles and applications*, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 393: 81–85
7. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2011, *A proposition of symbolism of non-ideal separations followed by analytical procedures for description of separation processes*, Miner. Process. Extr. Metall. Rev. 32(4): 278–288
8. Kowalczyk, P.B., Sahbaz, O., Drzymala, J., 2011, *Maximum size of floating particles in different flotation cells*, Miner. Eng. 24(8): 766–771
9. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2011, *Contact angle of bubble with an immersed-in-water particle of different materials*, Ind. Eng. Chem. Res. 50(7): 4207–4211
10. Watanabe, M., Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2011, *Analytical solution of equation relating maximum size of floating particle and its hydrophobicity*, Physicochem. Probl. Miner. Process. 46: 13–20
11. Kowalczyk, P.B., Chmielewski, T., 2010, *Change of electrode potential in the non-oxidative leaching*, Physicochem. Probl. Miner. Process. 44: 115–126

Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

1. Drzymala, J., Kowalczyk, P.B., Foszcz, D., Muszer, A., Henc, T., Luszczkiewicz, A., *Analysis of separation results by means of grade-recovery Halbich upgrading curve*, International Mineral Processing Congress IMPC2012, 24-28 September 2012, New Delhi, India
2. Kowalczyk, P.B., *Characterization of laboratory mechanical flotation machines performance with a cell constant reflecting flotation dynamics*, XII International Conference on Mineral Processing Technology MPT 2011, 20-22 October 2011, Udaipur, India
3. Kowalczyk, P.B., 2011, *Characterization of flotation devices by a cell constant*, Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, April 20–22, 2011, St. Petersburg State Mining Institute (Technical University), 11–13

4. Kowalczyk, P.B., 2010, *Maximum total adhesive force for the particle-gas bubble-liquid system*, Topical Issues of Rational Use of Natural Resources, April 21–23, 2010, St. Petersburg State Mining Institute (Technical University), 91–93.
5. Drzymala, J., Kowalczyk, P.B., 2010, *Problems with statistical evaluation of separation results*, Proceedings of the 7th International Mineral Processing Symposium, Cappadocia-Nevsehir, Turkey, October 6–8, 2010. O.Y. Gulsoy et al. (eds.). Ankara, Mining Engineering Department, Hacettepe University, 2010, 1191–1202.
6. Kowalczyk, P., Chmielewski, T., 2008, *Search for a new technology producing copper from chalcopyrite*, Scientific Papers of the Institute of Mining, No. 122, Conferences No. 51, 7th Ph.D. Studies Scientific Conference, Interdisciplinary Topics in Mining and Geology, Ofic. Wyd. PWr., Wrocław, 94–100

Prace przeglądowe

1. Kowalczyk, P.B., 2012, *Opracowanie wyznaczenia empirycznej zależności pomiędzy maksymalnym rozmiarem ziarna flotującego i jego hydrofobowością*, Raport Serii SPR nr I11/2012/S-001
2. Kowalczyk, P.B., 2012, *Opracowanie zagadnienia wpływu geometrii układu ziarno-pęcherzyk na maksymalny rozmiar flotujących ziaren*, Raport Serii SPR nr I11/2012/S-018
3. Kowalczyk, P.B., 2011, *Opracowanie zagadnienia wyznaczania średniej średnicy reprezentującej dany zbiór ziarn*, Raport serii SPR nr I-11/2011/S-31
4. Kowalczyk, P.B., 2011, *Analysis of flotation results performed in the laboratory Mechanobr flotation machine by means of the Halbich upgrading curve*, Raport Serii SPR nr I-11/2011/S-20
5. Malewski, J., Kowalczyk, P.B., 2011, *Analiza składu ziarnowego rozdrabiania odpadów przywęglowych w kruszarce KKL50E i oszacowanie wydajności kruszenia kruszarek KDU 120/130 i KMU 100/110*, Raport serii SPR nr I-11/2011/S-012.
6. Kowalczyk, P.B., 2009, *Analityczne rozwiązanie równania flotometrycznego dla warunków dynamicznych*, Raport serii SPR nr I11/2009/S-108.
7. Łuszczkiewicz, A., Konopacka, Ż., Muszer, A., Kowalczyk, P., Pietrzyk, G., 2009, *Określenie możliwości ograniczenia strat miedzi i srebra w odpadach poflotacyjnych zakładów wzbogacania rud KGHM Polska Miedź S.A. : etap II*, Raport serii SPR nr I11/2009/S-008.
8. Kowalczyk, P.B., Drzymala, J., 2008, *Solid /water/ air contact angle of materials*, Raport serii SPR nr I11/2008/S-067.