

Przemysław Bogusław Kowalczuk

Lista publikacji

z dnia 31 października 2012

Książki i monografie

1. Kowalczuk, P.B., **Meniscus height for a spherical particle at the liquid/gas interface**, [w:] *Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii*, Drzymala, J., Ciezkowski, W., Ofic. Wyd. PWr., Wrocław, 2011, 243–247
2. Kowalczuk, 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., Ciezkowski, W., Ofic. Wyd. PWr., Wrocław, 2010, 271–280

Publikacje w czasopismach

1. Kowalczuk, 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)**, *International Journal of Mineral Processing* 104-105: 80-81
2. Kowalczuk, P.B., Drzymala, J., 2012, **Surface flotation of particles on liquids. Principles and applications**, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical Engineering Aspects* 393: 81–85
3. Kowalczuk, P.B., Drzymala, J., 2011, **A proposition of symbolism of non-ideal separations followed by analytical procedures for description of separation processes**, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review* 32(4): 278–288
4. Kowalczuk, P.B., Sahbaz, O., Drzymala, J., 2011, **Maximum size of floating particles in different flotation cells**, *Minerals Engineering* 24(8): 766–771
5. Kowalczuk, P.B., Drzymala, J., 2011, **Contact angle of bubble with an immersed-in-water particle of different materials**, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 50(7): 4207–4211
6. Watanabe, M., Kowalczuk, P.B., Drzymala, J., 2011, **Analytical solution of equation relating maximum size of floating particle and its hydrophobicity**, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 46: 13–20
7. Kowalczuk, P.B., Chmielewski, T., 2010, **Change of electrode potential in the non-oxidative leaching**, *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 44: 115–126

Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

1. Drzymala, J., Kowalczuk, 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. Kowalczuk, 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. Kowalczuk, 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. Kowalczuk, 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., Kowalczuk, 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. Kowalczuk, 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. Kowalczuk, P.B., 2012, *Opracowanie wyznaczenia empirycznej zależności pomiędzy maksymalnym rozmiarem ziarna flotującego i jego hydrofobowością*, Raport Serii SPR nr I11/2012/S-001
2. Kowalczuk, P.B., 2012, *Opracowanie zagadnienia wpływu geometrii układu ziarno-pęcherzyk na maksymalny rozmiar flotujących ziaren*, Raport Serii SPR nr I11/2012/S-018
3. Kowalczuk, P.B., 2011, *Opracowanie zagadnienia wyznaczania średniej średnicy reprezentującej dany zbiór ziarn*, Raport serii SPR nr I-11/2011/S-31
4. Kowalczuk, 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., Kowalczuk, 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. Kowalczuk, 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., Kowalczuk, 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. Kowalczuk, P.B., Drzymala, J., 2008, *Solid /water/ air contact angle of materials*, Raport serii SPR nr I11/2008/S-067.