

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. <b>BUDZYN S., ŻMUDA W.A., TORA B.</b> – Analiza możliwości utylizacji termicznej pozostałości po segregacji odpadów komunalnych .....	7
2. <b>GAWENDA T., NIEDOBA T., KORDEK J., KRAWCZYKOWSKI D.</b> – Analiza dokładności wyników pomiarów granulometrycznych różnych surowców mineralnych uzyskanych przy pomocy analizatora wielkości cząstek (Infrared Particle Sizer) .....	19
3. <b>GNIADEK M., GAWENDA T., KRAWCZYKOWSKI D., TUMIDAJSKI T.</b> – Porównanie wyników analiz składu ziarnowego produktów rozdrabniania wykonywanych różnymi metodami za pomocą rozkładów złożonych i funkcji rozmycia .....	33
4. <b>JAROSIŃSKI A., WŁODARCZYK B.</b> – Aktualne kierunki pozyskiwania koncentratów cynku i ołowiu w warunkach krajowych .....	45
5. <b>JASIŃSKI M., WODZIŃSKI P.</b> – Badanie zjawiska samosynchronizacji wibratorów w przesiewaczu liniowo-eliptycznym .....	57
6. <b>KOLASA A.</b> – Przyczynek do gospodarki odpadami górnictwymi złoża wapieni “Czatkowice” .....	73
7. <b>KORDEK J., KĘPYS W., PALUCH D.</b> – Powierzchnia właściwa proszków, porównanie wyników oznaczeń bezpośrednich z wynikami obliczonymi na podstawie składu ziarnowego .....	81
8. <b>KRAWCZYKOWSKA A., KRYWCZYKOWSKI D., NOWAK A.</b> – Zagęszczanie drobno uziarnionych zawiesin ilastych pozyskiwanych w procesie kompleksowego zagospodarowania piasków szklarskich .....	91
9. <b>LENARTOWICZ M., SABLİK J.</b> – Rozkład napięcia powierzchniowego zwilżania ziaren węglowych w produktach wzbogacania maszyny flotacyjnej typu IZ .....	105
10. <b>LUTYŃSKI A., GOŁONKA J.</b> – Urządzenie do automatycznego pobierania prób w zakładach przerobczych węgla kamiennego .....	115
11. <b>NIEDOBA T., TUMIDAJSKI T.</b> – Aproksymacja krzywych składu ziarnowego za pomocą różnych metod statystycznych .....	125
12. <b>NOWAK A., SZTABA K.</b> – Charakterystyki oddziaływań stochastycznych w strefie klasyfikacji wirówki sedimentacyjnej i ich związku z warunkami procesu rozdziału .....	139
13. <b>PESZKO B., KRAWCZYKOWSKA A.</b> – Ocena kształtu drobnych ziaren na podstawie techniki analizy obrazu .....	153

14. <b>PLEWA F., KRÓL A.</b> – Wykorzystanie drobnociąmitych odpadów przemysłowych do likwidacji wyrobisk pionowych w aspekcie ochrony środowiska .....	165
15. <b>PLEWA F., PIERZYNA P.</b> – Badanie wpływu wybranych dodatków naturalnych na własności mechaniczne i filtracyjne popiołów lotnych z elektrowni „Łaziska” .....	177
16. <b>PLEWA F., PIERZYNA P.</b> – Zależność zmian własności fizycznych wybranych zestalonych mieszanin popiołowo-wodnych .....	185
17. <b>PYKA I.</b> – Pobieranie i przygotowanie próbek produkcyjnych węgla według PN-90/G-04502 w świetle postanowień starych i nowych norm międzynarodowych .....	195
18. <b>SARAMAK D., TORA B.</b> – Efektywność ekonomiczna wzbogacania rud cynku i ołowiu .....	205
19. <b>SUPONIK T., TOBOROWICZ K.</b> – Dobór własności węgla aktywnego w celu zastosowania go w technologii bariery remediacyjnej .....	215
20. <b>ŚMIEJEK Z.</b> – Racje ekonomiczne wdrażania do stosowania nowych osadzarek sterowanych elektronicznie .....	227
21. <b>TAJCHMAN Z., TORA B., KURZAC M.</b> – Oczyszczanie wód odpadowych z procesu odzysku srebra z odpadów przemysłu fotochemicznego.....	235
22. <b>ZAWADA J., RZESZOT J.</b> – O numerycznym modelowaniu procesów kruszenia .....	251

## CONTENTS

	Page
1. <b>BUDZYN S., ŻMUDA W.A., TORA B.</b> – The analysis of the possibilities of termal utilization of the residue after municipal waste segregation.....	7
2. <b>GAWENDA T., NIEDOBA T., KORDEK J., KRAWCZYKOWSKI D.</b> – Analysis of precision of various mineral raw materials granulometric measurements results given by Infrared Particle Sizer. ....	19
3. <b>GNIADEK M., GAWENDA T., KRAWCZYKOWSKI D., TUMIDAJSKI T.</b> – The comparison of grain composition analyses results of comminution products, conducted by various methods, with application of complex distribution function and resolution function .....	33
4. <b>JAROSIŃSKI A., WŁODARCZYK B.</b> – Current directions of zinc and lead concentrates winning in polish conditions .....	45
5. <b>JASIŃSKI M., WODZIŃSKI P.</b> – Investigation of self-synchronisation of vibrators in a linear-elliptic screen .....	57
6. <b>KOLASA A.</b> – A contribution to the mining waste management in the „Czatkowice” limestone deposit .....	73
7. <b>KORDEK J., KĘPYS W., PALUCH D.</b> – The specific surface of powders, comparison of direct results with ones calculated in base of grain composition...	81
8. <b>KRAWCZYKOWSKA A., KRYWCZYKOWSKI D., NOWAK A.</b> – The thickening of fine-grained clay suspensions given by complex process of glass-making sand management .....	91
9. <b>LENARTOWICZ M., SABLİK J.</b> – The distribution of surface tension of wetting of coal particles in washing products of IZ type flotation machine .....	105
10. <b>LUTYŃSKI A., GOLONKA J.</b> – Device for automatic sample taking used in coal processing plants .....	115
11. <b>NIEDOBA T., TUMIDAJSKI T.</b> – The approximation of grain composition curves by various statistical methods .....	125
12. <b>NOWAK A., SZTABA K.</b> – The characteristics of stochastic interactions in settling centrifuge classification zone and their correlations with separation process conditions .....	139
13. <b>PESZKO B., KRAWCZYKOWSKA A.</b> –The evaluation of fine grains shape in base of image analysis technique .....	153
14. <b>PLEWA F., KRÓL A.</b> – Utilization of fine-grained industrial waste for shafts filling in the aspect of environment protection .....	165

15. <b>PLEWA F., PIERZYNA P.</b> – The research on influence of selected natural additives on the mechanical and filtration properties of fly ashes from “Łaziska” power plant .....	177
16. <b>PLEWA F., PIERZYNA P.</b> – The dependence of physical properties of selected stabilised fly ash – water slurries .....	185
17. <b>PYKA I.</b> – Coal sampling and sample preparation according to the PN-90/G-04502 in comparison with old and new international standards ....	195
18. <b>SARAMAK D., TORA B.</b> – The economic efficiency of zinc and lead ores processing .....	205
19. <b>SUPONIK T., TOBOROWICZ K.</b> - Property selection of activated carbon to apply it in PRB technology .....	215
20. <b>ŚMIEJEK Z.</b> – Economic advantages of new electronically controlled jigs implementation .....	227
21. <b>TAJCHMAN Z., TORA B., KURZAC M.</b> – Refinement of sludge originating from process of silver recovery in photo-chemical industry .....	235
22. <b>ZAWADA J., RZESZOT J.</b> – On numerical modeling of crushing processes ..	251