

## SPIS TREŚCI

Artur ANKOWSKI, Robert ŁAZAJ, Marek POTEREK, Wojciech NOWAK & Izabela MAJCHRZAK-KUCĘBA Zastosowanie sorbentów z popiołów lotnych w sorpcji substancji ropopochodnych w eksperymentach modelowych .....	9
Krzysztof BAHRANOWSKI, Katarzyna GÓRNIAK, Tadeusz RATAJCZAK & Tadeusz SZYDŁAK Nodule krzemionkowe w wapieniach dolnego karbonu z kopalni „Czatkowice” koło Krakowa .....	23
Tomasz BAJDA, Barbara SZALA & Urszula JANICKA Zastosowanie modyfikowanego organicznie smektytu do unieruchamiania związków fosforu i ołowiu .....	35
Lidia BANDURA, Rafał PANEK & Wojciech FRANUS Otrzymywanie, właściwości i zastosowanie sorbentów zeolitowych wytwarzanych z popiołów lotnych .....	49
Katarzyna BARCZYK, Magdalena KRÓL & Włodzimierz MOZGAWA Modyfikacja organiczna zeolitów pod kątem ich wykorzystania jako sorbentów anionów nieorganicznych .....	61
Jakub BIENIEK & Izabela MAJCHRZAK-KUCĘBA Właściwości adsorpcyjne struktur metaloorganicznych względem CO <sub>2</sub> .....	73
Iosody Silva CASTRO, Jesús Martín GIL, Salvador Hernández NAVARRO, Luis Manuel Navas GRACIA, Guillermo Berruguete RAPOSO, Viviane Da Silva LACERDA, Corrado ROLFO, Józef SOŁTYS & Roberto C. DANTE Leaf treatment of apple Golden with halloysite for adsorption and desorption of fungicides .....	83
Jan CEBULA, Krzysztof PIOTROWSKI, Józef SOŁTYS & Małgorzata SOŁTYS Nowa technologia oczyszczania biogazu za pomocą haloizytowych złóż filtracyjnych .....	91

Radosław DĘBEK, Monika MOTAK & Teresa GRZYBEK

Wpływ temperatury kalcynacji na strukturę hydrotalkitu ..... 105

Jerzy FIJAŁ

Sorbenty mineralne formowane  
w procesach chemicznej aktywacji minerałów ilastych ..... 119

Michał GŁOMBA & Elżbieta SZMIGIELSKA

Badania laboratoryjne kamienia wapiennego jako sorbentu  
stosowanego w technologii odsiarczania spalin energetycznych  
metodą mokrą wapienną ..... 137

Elżbieta HYNAR, Tadeusz RATAJCZAK & Waldemar JOŃCZYK

Kreda jeziorna z Bełchatowa  
jako sorbent SO<sub>2</sub> w paleniskach fluidalnych ..... 153

Sonia JAREMA-SUCHOROWSKA

Gips jako dobro narodowe ..... 169

Jadwiga KALETA, Alicja PUSZKAREWICZ & Dorota PAPCIAK

Ocena przydatności łożupków bentonitowych  
do usuwania błękitu metylenowego z roztworów wodnych ..... 187

Agnieszka KLIMEK, Joanna DZIADKOWIEC, Melania ROGOWSKA,  
Alicja MICHALIK-ZYM, Bogna NAPRUSZEWSKA, Adam GAWĘŁ,  
Ewa Maria SERWICKA & Krzysztof BAHRANOWSKI

Delaminacja kationowych i anionowych form minerałów warstwowych ..... 201

Zenon KŁAPYTA

Nanosorbenty – stan obecny i perspektywy ..... 215

Rafał KOBYLECKI, Renata WŁODARCZYK,  
Michał WICHLIŃSKI & Zbigniew BIS

Wpływ obróbki mechanicznej na reaktywność sorbentu wapniowego ..... 225

Sławomir KOSIBA & Tadeusz RATAJCZAK

Wapienie karbońskie z Czatkowic jako sorbenty wykorzystywane  
w procesach odsiarczania spalin ..... 235

---

Magdalena KRÓL, Włodzimierz MOZGAWA, Justyna ŚNIEŻEK & Waldemar PICHÓR Niskotemperaturowa synteza materiałów zeolitowych z odpadu perlitowego .....	249
Monika KWAŚNIAK-KOMINEK, Maciej MANECKI, Agata DZIURA & Marzena A. KOHUT Mineralna karbonatyzacja CO <sub>2</sub> w reakcji z ettringitem Ca <sub>6</sub> Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>12</sub> · 26H <sub>2</sub> O .....	261
Mirosław KWIATKOWSKI, Magda ZIÓŁKOWSKA, Janina MILEWSKA-DUDA & Jan T. DUDA Analiza stosowalności uniwersalnej teorii adsorpcji uniBET do opisu struktury żeluz krzemionkowego .....	269
Jakub MATUSIK Kinetyka sorpcji Cr(VI) na surowych i modyfikowanych minerałach kaolinitowych .....	285
Lucyna MATYKOWSKA & Jakub MATUSIK Interkalaty kaolinitu z solami amoniowymi i ich zdolność do usuwania chromianów z roztworów wodnych .....	297
Dorota PAPCIAK, Alicja PUSZKAREWICZ & Jadwiga KALETA Ocena możliwości zastosowania sorbentów mineralnych w procesie usuwania azotu amonowego z wody metodą biofiltracji .....	311
Maciej PAWLIKOWSKI & Edyta SŁOWIOCZEK Właściwości sorpcyjne węgla ze stanowiska archeologicznego Tel el Farkha, Delta Nilu, Egipt, w świetle badań mineralogiczno-petrograficznych .....	327
Agnieszka PEKALA & Elżbieta HYCNAR Opoki ze złoża węgla brunatnego „Bełchatów” – charakterystyka petrograficzna i możliwości wykorzystania .....	337
Gabriela PIECZARA, Grzegorz RZEPA & Łukasz ZYCH Wpływ zawartości Si na właściwości powierzchniowe syntetycznego ferrihydrytu .....	347

---

Piotr Marek PIJAROWSKI, Agnieszka BOK & Wilhelm Jan TIC	
Charakterystyka porównawcza sorbentów mineralnych i syntetycznych do sorpcji substancji ropopochodnych .....	361
Ireneusz PLIŚ, Waldemar PROKOP, Roman PETRUS & Jolanta WARCHOŁ	
Adsorpcja acetonu na naturalnych minerałach ilastych i zeolitach .....	375
Krzysztof POŁOK	
Zastosowanie produktu poreakcyjnego półsuchej metody odsiarczania spalin jako częściowego zamiennika mączki kamienia wapiennego w instalacji mokrego odsiarczania spalin w PGE GiEK Oddział Elektrownia Opole .....	387
Alicja PUSZKAREWICZ, Jadwiga KALETA & Dorota PAPCIAK	
Wykorzystanie pylistych adsorbentów mineralnych do usuwania związków ropopochodnych z roztworów wodnych .....	397
Dariusz SALA & Grzegorz RZEPA	
Wstępne wyniki badań właściwości sorpcyjnych utworów ochrowych z Zabratówki .....	409
Elżbieta SITARZ-PALCZAK & Jan KALEMBKIEWICZ	
Badania sorpcji metali ciężkich przez popiół lotny ze spalania węgla .....	425
Eleonora SOČO & Jan KALEMBKIEWICZ	
Zastosowanie odpadowego lotnego popiołu węglowego do adsorpcji jonów metali ciężkich z roztworów wodnych .....	443
Józef SOŁTYS, Joachim SCHOMBURG, Piotr SAKIEWICZ, Andrzej PYTLIŃSKI, Katarzyna JÓŹWIAK & Bartosz SOŁTYS	
Haloizyt ze złoża Dunino jako surowiec do wytwarzania sorbentów mineralnych .....	457
Barbara SZALA, Piotr TUREK, Tomasz BAJDA, Jakub MATUSIK, Adam ODRZYWOLSKI, Jacek CZERWIŃSKI, Wojciech FRANUS & Maciej MANECKI	
Sorpcja BTX na organozeolicie .....	471

---

Elżbieta SZMIGIELSKA & Michał GŁOMBA	
Zastosowanie sorbentów wapniowych w technologiach odsiarczania spalin kotłowych .....	483
Barbara TARKO, Katarzyna SZNAJDER, Anna K. NOWAK & Zbigniew WZOREK	
Popioły po spaleniu odpadów mięsno-kostnych jako potencjalny materiał sorpcyjny do usuwania związków organicznych z emulsji olejowo-wodnych .....	499
Roman WALKOWIAK & Robert BIENIEK	
Sorbenty mineralne i nieminerale stosowane i/lub testowane w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów .....	511
Agnieszka WĘGRZYN, Radosław DĘBEK, Lucjan CHMIELARZ, Maciej ĆWIZEWICZ & Monika MOTAK	
Sorpcja niklu na naturalnych i zmienionych wermikulitach .....	529
Dariusz WŁÓKA, Małgorzata KACPRZAK & Marzena SMOL	
Badanie możliwości wykorzystania mineralnych nanosorbentów do wspomagania procesu stabilizacji hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych w glebie .....	547
Anna WŚCISŁO & Jakub MATUSIK	
Sorpcja kadmu na modyfikowanym haloizycie .....	559