

Spis treści

Książka adresowa **7**

Rozdział 1 **11**

WYDAJNOŚĆ ASYMLACJI AZOTU NA PRZYKŁADZIE
WYBRANYCH GATUNKÓW ROŚLIN WODNYCH

*Andrzej Rybak, Beata Messyasz, Bogusława Łęska, Marta Pikosz,
Joanna Fabrowska*

Rozdział 2 **43**

BADANIE SZYBKOŚCI REAKCJI UTLENIANIA SO_2 NA
KATALIZATORZE WYTWORZONYM ZE ZUŻYTYCH
MAS WANADOWYCH W ASPEKCIE ZMNIEJSZENIA
ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA ZWIĄZKAMI SIARKI

*Rafał Motała, Piotr Grzesiak, Marcin Grobela, Tadeusz Hłyń,
Joanna Łukaszyk*

Rozdział 3 **69**

BADANIE PARAMETRÓW KINETYCZNYCH PROCESU
UTLENIANIA SO_2 NIEZBĘDNYCH DO OPTIMALIZACJI
ROZKŁADU KATALIZATORA I ZMNIEJSZENIA EMISJI ZWIĄZKÓW
SIARKI

*Rafał Motała, Marcin Grobela, Tadeusz Hłyń, Piotr Grzesiak,
Joanna Łukaszyk*

Rozdział 4 **85**

BADANIA WPŁYWU EKSTRAKCJI NA WYMYWANIE FORM ANIONOWYCH W STAŁYM MATERIALE ROŚLINNYM I GLEBOWYM

Rafał Motala, Joanna Łukaszyk, Marcin Grobela, Piotr Grzesiak

Rozdział 5 **101**

WPŁYWFENOKSYKWASÓW SKOMPLEKSOWANYCH METALAMI CIĘŻKIMI NA BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI

Marcin Grobela, Rafał Motala, Piotr Grzesiak, Joanna Łukaszyk

Rozdział 6 **111**

OPTYMALIZACJA PROCESU TECHNIKĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA DYREKTYWY UNIJNEJ IED W ZAKRESIE EMISJI ZWIĄZKÓW SIARKI I OCHRONY ŚRODOWISKA

Piotr Grzesiak, Rafał Motala, Marcin Grobela, Tadeusz Hłyń

Rozdział 7 **145**

BADANIE WPŁYWU PARAMETRÓW PROCESU WYTOPU MIEDZI NA WŁAŚCIWOŚCI KATALIZATORA I STAN ŚRODOWISKA

Piotr Grzesiak, Marcin Grobela, Rafał Motala

Rozdział 8 **177**

BADANIE MOŻLIWOŚCI WIĄZANIA METALI CIĘŻKICH ZA POMOCĄ WYBRANYCH NANOPREPARATÓW SILANOWYCH

Piotr Grzesiak, Joanna Łukaszyk, Rafał Motala, Marcin Grobela, Grzegorz Schroeder, Wioletta Bendzińska-Berus

Rozdział 9 **199**

PROJEKTOWANIE ROZKŁADU KATALIZATORA W APARACIE
KONTAKTOWYM POD KĄTEM ZMNIĘSZENIA EMISJI SO₂

Piotr Grzesiak, Andrzej Józefowicz

Rozdział 10 **213**

WYKORZYSTANIE PŁYNÓW ODPADOWYCH METODY
SOLVAY'A W PROCESIE PRECYPITACJI WĘGLANU WAPNIA

Katarzyna Białowicz, Krzysztof Mazurek

Rozdział 11 **235**

PROCESY HYDROMETALURGICZNE I SEPARACYJNE
W TECHNOLOGII ODZYSKU SKŁADNIKÓW ZUŻYTEGO
KATALIZATORA WANADOWEGO

Krzysztof Mazurek, Katarzyna Białowicz

Rozdział 12 **253**

MIKROSTRUKTURA I WŁAŚCIWOŚCI CHROMOWYCH WARSTW
DYFUZYJNYCH I POWŁOK CHROMOWANYCH GALWANICZNIE,
PRZED I PO MODYFIKOWANIU LASEROWYM

Andrzej Młynarczak, Przemysław Borecki, Dariusz Bartkowski