

CONTENTS

K. KONIECZNY, M. RAJCA, M. BODZEK, A. KWIECIŃSKA, Water treatment using hybrid method of coagulation and low-pressure membrane filtration	5
K. PIEKARSKA, Mutagenic effect of main groups of organic pollutants adsorbed on suspended particulate matter (PM10 and PM 2.5) collected within Wrocław urban area	23
K. PIEKARSKA, M. ZACIERA, A. CZARNY, E. ZACZYŃSKA, Mutagenic and cytotoxic properties of extracts of suspended particulate matter collected in Wrocław city area	37
P. JADCZYK, Natural effects of large-area forest decline in the Western Sudeten	49
K. PAKUŁA, D. KALEMBASA, Fractions of chromium and lead in forest Luvisols of South Podlasie Lowland	57
E. SKORBIŁOWICZ, Aquatic plants as bioindicators of contamination of upper Narew River and some of its tributaries with heavy metals	65
Z. SPIAK, K. GEDIGA, Usefulness of selected mineral wastes for reclamation of copper industry dumping site	79
B. PATORCZYK-PYTLIK, K. GEDIGA, BCR method in assessing alterations of copper forms in sludge composted according to different methods	89
B. KOŁWZAN, Effect of bioremediation on genotoxicity of soil contaminated with diesel oil	95
T. SEKUTOŃSKI, J. SADOWSKI, Phytotoxkit™ microbiotest used in detecting herbicide residue in soil	105
J. RYBAK, Effect of sulphur contaminants on macroinvertebrates in the Karkonosze Mountains (Sudeten, Poland)	111
T. M. TRACZEWSKA, A. TRUSZ-ZDYBEK, K. PIEKARSKA, A. BILYK, J. CZARŃIECKA, Influence of preliminary oxidation of model water with chlorine dioxide on its mutagenicity	119
K. GRABAS, Environmental hazard in the area of the former uranium ore mine "Podgórze" in Kowary	127
E. ŚLIWKA, B. KOŁWZAN, K. GRABAS, E. KARPENKO, P. RUTKOWSKI, Influence of rhamnolipids from <i>Pseudomonas</i> PS-17 on coal tar and petroleum residue biodegradation	139
T. M. TRACZEWSKA, M. SITARSKA, Development of biofilm on synthetic polymers used in water distribution	151
E. ZABŁOCKA-GODLEWSKA, W. PRZYSTAŚ, E. GRABIŃSKA-SOTA, Decolourization of triphenylmethane dyes and ecotoxicity of their end products	161
A. M. DZIUBEK, J. MAĆKIEWICZ, Removal of nitrates from water by selective ion exchange	171

SPIS RZECZY

K. KONIECZNY, M. RAJCA, M. BODZEK, A. KWIECIŃSKA, Uzdatnianie wody hybrydową metodą koagulacji i niskociśnieniowej filtracji membranowej	5
K. PIEKARSKA, Efekt mutagenny głównych grup zanieczyszczeń organicznych zaadsorbowanych na cząstkach pyłu zawieszonego PM10 i PM 2,5 pobranego na terenie Wrocławia	23

K. PIEKARSKA, M. ZACIERA, A. CZARNY, E. ZACZYŃSKA, Właściwości mutagenne i cytotoksyczne ekstraktów pyłu zawieszonego pobranego na terenie Wrocławia	37
P. JADCZYK, Przyrodnicze skutki wielkoobszarowego zamierania lasu w Sudetach Zachodnich	49
K. PAKUŁA, D. KALEMBASA, Frakcje chromu i ołowiu w leśnych glebach płowych na terenie Niziny Południowopodlaskiej	57
E. SKORBIŁOWICZ, Rośliny wodne jako bioindykatory skażenia metalami ciężkimi wód górnej Narwi i jej niektórych dopływów	65
Z. SPIAK, K. GEDIGA, Ocena przydatności wybranych odpadów mineralnych do rekultywacji składowiska odpadów z przemysłu miedziowego	79
B. PATORCZYK-PYTLIK, K. GEDIGA, Wykorzystanie metody BCR do oceny przemian form miedzi w osadzie ściekowym kompostowanym różnymi metodami	89
B. KOŁWZAN, Wpływ bioremediacji na genotoksyczność gleby skażonej olejem napędowym	95
T. SEKUTOWSKI, J. SADOWSKI, Wykorzystanie testu Phytotoxkit TM w wykrywaniu pozostałości herbicydów w glebie	105
J. RYBAK, Wpływ zanieczyszczeń siarkowych na makrobezkręgowce na obszarze Karkonoszy (Sudety, Polska)	111
T. M. TRACZEWSKA, A. TRUSZ-ZDYBEK, K. PIEKARSKA, A. BILYK, J. CZARNIECKA, Wpływ wstępnego utleniania wody modelowej dwutlenkiem chloru na jej mutagenność	119
K. GRABAS, Zagrożenia środowiska na obszarze byłej kopalni rud uranowych „Podgórze” w Kowarach	127
E. ŚLIWKA, B. KOŁWZAN, K. GRABAS, E. KARPENKO, P. RUTKOWSKI, Wpływ ramnolipidów produkowanych przez <i>Pseudomonas</i> PS-17 na biodegradację smoły węglowej i pozostałości naftowej	139
T. M. TRACZEWSKA, M. SITARSKA, Rozwój błony biologicznej na polimerach syntetycznych wykorzystywanych do dystrybucji wody	151
E. ZABŁOCKA-GODLEWSKA, W. PRZYSTAŚ, E. GRABIŃSKA-SOTA, Dekoloryzacja barwników trójfenylometanowych i określenie ekotoksyczności powstałych produktów	161
A. M. DZIUBEK, J. MAĆKIEWICZ, Usuwanie azotanów z wód w procesie selektywnej wymiany jonowej	171