

## SPIS TREŚCI

Tomasz ABEL: Analiza stateczności konstrukcji zespolonej „rura-wykładzina ściśle pasowana” na podstawie wytycznych DWA-A143-2 .....	7
Marek BOGACKI, Mateusz RZESZUTEK, Kamil HEBA: Modelowanie dyspersji zanieczyszczeń powietrza w kanionie ulicznym na przykładzie Alei Krasińskiego w Krakowie .....	21
Dorian CZARNIECKI, Daniel SŁYŚ: Analiza techniczna i finansowa podgrzewania murawy boiska sportowego .....	39
Dorian CZARNIECKI, Daniel SŁYŚ: Analiza techniczna i finansowa suszenia skór przy użyciu pompy ciepła z zastosowaniem różnych dolnych źródeł ciepła .....	53
Magdalena DOMAŃSKA, Piotr DRAGAŃSKI, Paweł WIERCIK, Janusz ŁOMOTOWSKI, Tomasz KONIECZNY: Powstawanie struwitu podczas nanofiltracji odcieków z fermentacji metanowej .....	77
Józef DZIOPAK, Mariusz STARZEC: Wkładka piętrząca zwiększająca efektywność hydrauliczną przelewów konwencjonalnych.....	87
Józef DZIOPAK, Mariusz STARZEC: Wpływ układu hydraulicznego zbiornika na wymaganą pojemność użytkową układu zbiorników retencyjnych w kanalizacji.....	105
Marek GOSZTYŁA, Bogdan MOTYL: Zabytki techniki miasta Przemysła z przełomu XIX/XX wieku .....	121
Dariusz GRYGO: Proposal for build a test stand to the study water ram based on the recommendations construction .....	137
Maciej KALINOWSKI: Problemy monitoringu przepływu ścieków i miąższości osadów w przełazowych kolektorach.....	149

Daniela KAPOSZTASOVA, Zuzana VRANAYOVA, Martina RYSULOVA, Gabriel MARKOVIC: Water management options – portfolios for safe water utilization in buildings .....	165
Tomasz KAŻMIERSKI, Karolina MAZURKIEWICZ, Tomasz SCHILLER: Wpływ układu sieci wodociągowej na koszt transportu oraz czas przebywania wody w sieci .....	175
Tomasz KAŻMIERSKI, Karolina MAZURKIEWICZ, Tomasz SCHILLER: Zastosowanie metody AHP w racjonalnym projektowaniu sieci wodociągowej .....	187
Barbara KLISZCZEWICZ: Zastosowanie modelu Hardening Soil Small w analizach numerycznych układu rurociąg-grunt .....	197
Sabina KORDANA, Daniel SŁYŚ: Analiza SWOT zastosowania systemów infiltracji wód opadowych na terenie osiedli mieszkaniowych .....	209
Sabina KORDANA, Daniel SŁYŚ: Wspomaganie decyzji o wyborze optymalnego rozwiązania systemu przygotowania ciepłej wody .....	225
Zbigniew KOWALEWSKI, Elena NEVEROVA-DZIOPAK: Przebieg symulacji komputerowej procesu oczyszczania ścieków komunalnych w reaktorze osadu czynnego .....	241
Gabriel MARKOVIČ, Daniela KAPOSZTÁSOVÁ, Zuzana VRANAYOVÁ: Rainwater as a alternative source of water supply in building – measurements and evaluation .....	255
Emilia MISZEWSKA-URBAŃSKA, Adam BOLT, Antoni TARASZKIEWICZ, Radosław WIŚNIEWSKI: Badanie zgodności koncepcji rekreacyjno-turystycznego otwarcia drogi wodnej Oświęcim – Kraków z zasadami zrównoważonego rozwoju .....	267
Elena NEVEROVA-DZIOPAK, Anna DROŹDZIK: Weryfikacja możliwości zastosowania wskaźnika ITS do oceny stanu troficznego Zbiornika Dobczyckiego .....	281
Elena NEVEROVA-DZIOPAK, Michał PREISNER: Wpływ technologii oczyszczania ścieków na ich potencjał eutrofizujący .....	295

Robert OLENIACZ, Marek BOGACKI, Adriana SZULECKA, Mateusz RZESZUTEK, Marian MAZUR: Assessing the impact of wind speed and mixing-layer height on air quality in Krakow (Poland) in the years 2014-2015 .....	315
Vlasta ONDREJKA HARBULÁKOVÁ, Adriana EŠTOKOVÁ, Alena LUPTÁKOVÁ: Mathematical evaluation of deleterious processes of fly ash-based concrete in pipelines .....	343
Kamil Błazej POCHWAT: Wpływ współczynnika redukcji przepływu ścieków $\beta$ na dobór geometrii jednokomorowego zbiornika retencyjnego .....	351
Kamil Błazej POCHWAT, Daniel SŁYŚ: Analiza hydrauliczna funkcjonowania zbiornika retencyjnego wyposażonego w instalację obiektów retencyjnych .....	359
Kamil Błazej POCHWAT, Daniel SŁYŚ: Badania czułości modelu zbiornika retencyjnego z wykorzystaniem wskaźnika pojemności informacyjnej Hellwiga .....	371
Andrzej RAGANOWICZ, Józef DZIOPAK: Ocena jakości odnowy przewodów kanalizacyjnych analizą korelacyjną .....	383
Andrzej RAGANOWICZ, Józef DZIOPAK: Statystyczna prognoza stanu technicznego kamionkowej kanalizacji sanitarnej w Unterhaching .....	399
Marcin SKOTNICKI, Marek SOWIŃSKI: Wpływ własności modelu opad-odpływ na relację pomiędzy dokładnością odwzorowania zlewni a charakterystykami odpływu .....	413
Agnieszka STEC: Model kosztowy retencyjnego zbiornika rurowego .....	429
Agnieszka STEC: Model optymalizacyjny retencyjnego zbiornika rurowego .....	445
Ziemowit SULIGOWSKI: Uporządkowanie procesu budowlanego w fazie odbiorów .....	457
Marta WARDAS-LASOŃ: Odpady w podłożu Starego Krakowa w aspekcie Ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku ..	471

Martina ZELEŇÁKOVÁ, Silvia VILČEKOVÁ, Lenka ZVIJÁKOVÁ:  
Implementation of green technologies and innovations  
in Košice region, Slovakia ..... 495