

## SPIS TREŚCI

Str.

### TECHNOLOGIA WODY I ŚCIEKÓW

GROSSMAN A.: Specjalność "Technologia Wody i Ścieków oraz Utrzymanie Czystości Środowiska" Wydziału Inżynierii Sanitarnej w okresie 25-lecia Politechniki Śląskiej .....	9
GROSSMAN A., KWIATKOWSKA K., ZDYBIEWSKA M.: Przydatność ozonu do rozkładania opornych substancji organicznych zawartych w wodzie .....	27
WIERZBICKI T., PIEPRZYK H.: Badania nad polepszeniem właściwości organoleptycznych wody pitnej metodą ozonowania .....	47
ZDYBIEWSKA M., GROMADZKA B.: Usuwanie detergentów anionowo-aktywnych z wody przy zastosowaniu substancji utleniających .....	69
KLUCZYCKI K., GRZYBOWSKA B., PETRYCKA H., KUBACZKA E.: Hydrobiologiczna charakterystyka i stan zanieczyszczenia rzeki Rudy .....	93
GREGOROWICZ Z., GÓRKA P.: Polarograficzne oznaczanie jonów cyjankowych i chromianowych w ściekach galwanizerskich .....	123
GREGOROWICZ Z., BARANOWSKI R., CIBA J.: Uwagi o oznaczaniu fenoli w ściekach przemysłowych .....	129
GREGOROWICZ Z., KULICKA J., CZERNIEC J., GÓRKA P.: Uwagi o destylacyjnym odzysku jonów cyjankowych .....	139
WIERZBICKI T., KUSZNIK W.: Próby oczyszczania ścieków poprodukcyjnych z zakładów chemicznej i elektrochemicznej obróbki produktów wykonanych z glinu .....	149
ZIELIŃSKI J., LEWANDOWSKA-SUSCHKA A., SUSCHKA J., GLAJCAR R.: Badania laboratoryjne nad koagulacją i flotacją ścieków dla technologicznej modernizacji oczyszczalni ścieków .....	171
ZIELIŃSKI J., CHLECH E., SUSCHKA J., SZEWIOLA J.: Badania laboratoryjne nad oczyszczaniem ścieków z produkcji kaprolakmu otrzymanego metodą benzenową .....	195

## WODOCIĄGI I KANALIZACJA

BRULIŃSKI Z.: Specjalność "Zaopatrzenie w Wodę i Usuwanie Scieków" Wydziału Inżynierii Sanitarnej w okresie 25-lecia Politechniki Śląskiej .....	213
BRULIŃSKI Z., PREIDL L., STEFANKO Z.: Badania nad zabezpieczeniem właściwej eksploatacji grawitacyjnych rurociągów wodociągowych .....	223
CHOJNACKI J.: Badania nad zabezpieczeniem starych przewodów wodociągowych na terenach eksploatacji górniczej .....	231
KUCHARSKI B.: Zagadnienia projektowania złóż spłukiwanych ...	245
GIELATA E., ROKITA J.: Badania oporów hydraulicznych kosza ssawnego z zaworem stopowym .....	261
BRULIŃSKI Z., PREIDL L., ROŻAŁOWSKA R.: Studium perspektywicznego rozwoju wodociągu grupowego woj. katowickiego do 2000 roku (Komunikat) .....	273
BRULIŃSKI Z., PASZKIEWICZ T., ROŻAŁOWSKA R.: Metodyka programowania obliczeń sieci wodociągów grupowych (Komunikat) .....	275

## INŻYNIERIA KOMUNALNA

HOP T.: Specjalność "Inżynieria Komunalna" Wydziału Inżynierii Sanitarnej w okresie 25-lecia Politechniki Śląskiej .....	277
HOP T., OSTROWSKI K.: Wytrzymałość na ściskanie betonu łupkowycyrowego poddanego działaniu ujemnej temperatury we wcześniejszym okresie dojrzewania .....	295
MAJEWSKI S.: Wykreślna metoda doboru wymiarów dwuteowego przekroju belki sprężonej .....	317
WĘGRZYN M.: Częstość drgań swobodnych belek sprężonych osiowo .....	331

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

### ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД

ГРОССМАН А.: Специальность "Технология воды и сточных вод" Сантехнического факультета в периоде 25-летия Силезского Политехнического Института .....	9
ГРОССМАН А., КВЯТКОВСКА Г., ЗДЫБИЕВСКА М.:Пригодность озона для разложения содержащихся в воде трудноразлагаемых органических веществ, по примеру детергентов .....	27
ВЕЖБИЦКИ Т., ПЕПЖИК Г.: Исследования по улучшению органолептических свойств питьевой воды методом озонирования ..	47
ЗДЫБИЕВСКА М., ГРОМАДЗКА Б.: Удаление анионо-активных дегтергентов с воды при употреблении окислительных веществ..	69
КЛЮЧИЦКИ К., ГЖИБОВСКА Б., ПЕТРИЦКА Г., КУБАЧКА Е.: Гидробиологическая характеристика и состояние загрязнения реки Руды .....	93
ГРЕГОРОВИЧ З., ГУРКА П.: Полярографические определение цианид и хромат ионов в галванических сточных водах .....	123
ГРЕГОРОВИЧ З., БАРАНОВСКА Р., ЦИБА Е.: Определение фенолов в промышленных сточных водах .....	129
ГРЕГОРОВИЧ З., КУЛИЦКА И., ЧЕРНЕЦ Е.: Дистилляционные выделение цианид ионов .....	139
ВЕЖБИЦКИ Т., КУШНИК В.: Попытки очистки промышленных сточных вод химических заводов и электрохимической обработки продуктов выполненных с алюминия .....	149
ЗЕЛИНСКИ Е., ЛЕВАНДОВСКА-СУШКА А., СУШКА И., ГЛЯЙЦАР Э.: Лабораторные исследования процесса коагулации и флотации сточных вод жирного производства как основание технологической модернизации очистной станции .....	171
ЗЕЛИНСКИ Е., ХЛЕНХ Э., СУШКА И., ШЕВИОЛА И.: Лабораторные исследования процесса очистки сточных вод от производства капролактама из бензола .....	195

### ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

БРУЛИНСКИ З.: Специальность "Водоснабжение и удаление сточных вод" Сантехнического факультета в периоде 25-летия Силезского Политехнического Института. ....	213
--	-----

БРУЛИНСКИ З., ПРАЙДЛЬ Л., СТЕФАНКО З.: Исследования по обеспечению надлежащей эксплоатации гравитационных водопроводов. ....	223
<b>ХОЙНАЦКИ В.:</b> Исследования обеспечения старых водопроводов на горных территориях .....	231
КУХАРСКИ Б.: Проблемы проектирования биофильтров .....	245
ГЕЛЯТА Э., РОКИТА Е.: Исследования гидравлического сопротивления всасывающего ковша со стопоровым клапаном .....	261
БРУЛИНСКИ З., ПРАЙДЛЬ Л., РОЖАЛОВСКА Р.: Изучение перспективного развития групповой системы водоснабжения области Катовице (сообщение) .....	273
БРУЛИНСКИ З., ПАШКЕВИЧ Т., РОЖАЛОВСКА Р.; Методика программирования гидравлических расчетов групповых водопроводных сетей (сообщение) .....	275

#### КОМУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ГОП Т.: Специальность "Комунальная техника" Сантехнического факультета в периоде 25-летия Силезского Политехнического Института .....	277
ГОП Т., ОСТРОВСКИ К.: Прочность сланцевого аглопоритобетона при скатии подвергнутого действию отрицательных температур в раннем возрасте .....	295
МАЕВСКИ С.: Начертательный метод подбора размеров двутаврового сечения предварительно напряженной балки .....	317
ВЕНГЖИН М.: Частота свободных колебаний балок предварительно напряженных по оси .....	331

## CONTENTS

	Page
<b>WATER AND WASTE WATERS TECHNOLOGY</b>	
GROSSMAN A.: Study group "Water and Waste Waters Technology" of Sanitary Engineering Department in 25 years anniversary of Technical University of Silesia .....	9
GROSSMAN A., KWIATKOWSKA K., ZDYBIEWSKA M.: The usefulness of ozone for the decomposition of the resistant organic substances contained in water .....	27
WIERZBICKI T., PIEPRZYK H.: Research regarding the improvement of organoleptic properties of drinking water by means of ozone method .....	47
ZDYBIEWSKA M., GROMADZKA B.: Separation of anion active detergents from water by using of oxidizing substances .....	69
KIUCZYCKI K., GRZYBOWSKA B., PETRYCKA H., KUBACZKA E.: Hydrobiological characteristic and pollutions of Ruda-river .....	93
GREGOROWICZ Z., GÓRKA P.: Polarographic determination of the cyanide and chromate ions in the electroplating wastes .....	123
GREGOROWICZ Z., BARANOWSKI R., CIBA J.: Notice at the fenols determination in the industrial wastes .....	129
GREGOROWICZ Z., KULICKA J., CZERNIEC J., GÓRKA P.: Notice at the recovery destillation of the cyanide ions .....	139
WIERZBICKI T., KUSZNIK W.: Trials of treatment of industrial sewage from both chemical and electrochemical treatment plants for products of aluminium .....	149
ZIELIŃSKI J., LEWANDOWSKA-SUSCHKA A., SUSCHKA J., GLAJCAR E.: Laboratory investigation on coagulation and flotation of fatty industry waste waters for an modernization of the waste treatment plant .....	171
ZIELIŃSKI J., CHLECH B., SUSCHKA J., SZEWIOŁA J.: Laboratory investigations on benzene based caprolactam waste waters ....	195

## WATER SUPPLY AND REWAGE

BRULIŃSKI Z.: Study group "Water Supply and Sewage Removal" of Sanitary Engineering Department in 25 years anniversary of Technical University of Silesia .....	213
BRULIŃSKI Z., PREIDL L., STEFANKO Z.: Investigations concerning the securing of a proper exploitation of gravitation water mains .....	223
<u>CHOJNACKI J.</u> : Inquiry over securing the old water-pipe on the areas of mining exploitation .....	231
KUCHARSKI B.: Problems of designing trickling filters .....	245
GIELATA E., ROKITA J.: Investigations concerning the hydraulic drags of a sucking basket with a stop valve .....	261
BRULIŃSKI Z., PREIDL L., ROŻAŁOWSKA R.: Study of perspective development of group water supply system for province of Katowice (announcement) .....	273
BRULIŃSKI Z., PASZKIEWICZ T., ROŻAŁOWSKA R.: Methodic of programme of calculation for group water supply system (announcement) .....	275

## MUNICIPAL ENGINEERING

HOP T.: Study group "Municipal Engineering" of Sanitary Engineering Department in 25 years anniversary of Technical University of Silesia .....	277
HOP T., OSTROWSKI K.: Compressive strength of expanded shale concrete influenced by negative temperature in the early time of curing .....	295
MAJEWSKI S.: A graphic method of determination of dimensions of a I-shaped cross section of a prestressed beam .....	317
WEGRZYN M.: Natural frequency of vibrations of axially prestressed beams .....	331