

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ

Павлинова И. И., Орлов Е. В., Шипков О. И., Канивец У. С. Системы водоснабжения и водоотведения – инженерное искусство на благо людям: к 110-летию со дня рождения академика РАН С. В. Яковлева	4
Швецов В. Н. К 90-летию основания НИИ ВОДГЕО	7

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Рублевская О. Н., Гвоздев В. А., Портнова Т. М., Сазанова Н. И., Давидович А. С., Витковская Р. Ф., Нестерова Т. М., Гусев А. А. Теория и практика технологии обезжелезивания и деманганации: опыт Республики Беларусь и Российской Федерации (часть 2)	10
--	----

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Николенко И. В., Самбурукский Г. А., Гогина Е. С. Направления развития процесса подготовки кадров для инженерных систем водопользования	20
--	----

ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

Примин О. Г. Совершенствование и актуализация нормативно-технической базы проектирования, строительства и эксплуатации централизованных систем водоснабжения и водоотведения	31
--	----

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Аверкеев И. А. Инструменты ускорения процессов проектирования и расчета полимерных трубопроводных систем	37
--	----

ВОДООЧИСТКА

Свитцов А. А., Со Тхурейн, Соболев В. Д., Лин Маунг Маунг. Мембранные разделение многокомпонентных водных растворов	41
---	----

Барсуков О. А., Ларионов С. Ю., Пантелеев А. А., Рябчиков Б. Е. Пути уменьшения загрязнения разделительных мембран и повышения производительности мембранных аппаратов (обзор)	47
--	----

Свидетельство на товарный знак № 855005

Зарегистрировано в Госреестре
товарных знаков и знаков обслуживания РФ
15 марта 2022 г.



Trademark Certificate No. 855005

Registered on March 15, 2022
in the State Register of Trademarks
and Service Marks of the Russian Federation



CONTENTS

HISTORY OF THE INDUSTRY

Pavlinova I. I., Orlov E. V., Shipkov O. I., Kanivets U. S. Water supply and wastewater disposal systems – engineering art for the benefit of people: on the occasion of the 110 th anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences S. V. Iakovlev	4
Shvetsov V. N. To the 90 th anniversary of the founding of NII VODGEO	7

DRINKING WATER SUPPLY

Rublevskaia O. N., Gvozdev V. A., Portnova T. M., Sazanova N. I., Davodivich A. S., Vitkovskaya R. F., Nesterova T. M., Gusev A. A. Theory and practice of the deferrization and demanganation technology: experience of the Republic of Belarus and Russian Federation (part 2)	10
---	----

PERSONNEL TRAINING SYSTEM

Nikolenko I. V., Samburskii G. A., Gogina E. S. Directions for the development of the personnel training process for the water use engineering systems	20
---	----

LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

Primin O. G. Improving and updating the regulatory and technical framework for the design, construction and operation of water supply and wastewater disposal systems	31
---	----

Pipeline Systems

Averkeev I. A. Tools for accelerating the design and calculation processes of polymer pipeline systems	37
--	----

WATER TREATMENT

Svitsov A. A., Thurein So, Sobolev V. D., Maung Maung Lin. Membrane separation of multicomponent aqueous solutions	41
--	----

Barsukov O. A., Larionov S. Yu., Panteleev A. A., Riabchikov B. E. Ways to reduce fouling of separation membranes and increase the performance of membrane apparatus (a review)	47
---	----