

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

Данилович Д. А. ГОСТ 70953-2023 по основным техническим решениям – новый инструмент повышения качества проектов канализационных очистных сооружений 4

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Рафф П. А. Опыт внедрения технологии хлораммонизации на водоочистных сооружениях г. Северодвинска 12

ВОДООЧИСТКА

Цабилев О. В., Углов С. А., Васильченко В. Н., Копытин Ю. А. Технология VSEP для минимизации объема концентрата обратного осмоса: пилотные испытания 16

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Лапин П. А., Елисеев Д. В., Копылов С. А., Пашкова В. А., Даньшина Н. А. Подземные воды Орловской области: гидродинамическое состояние и химический состав 28

Амирова Т. Н. Оптимизация последовательной ирригационной системы дифференциальных поливных участков 34

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Ермолин Ю. А. О математическом моделировании процесса биологической очистки сточных вод (в порядке обсуждения) ... 40

Мартыненко Г. Д., Найманов А. Я., Найманова А. А. Очистка шахтных вод рудника цветных металлов на опытно-промышленной установке 45

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

Янцен О. В., Гогина Е. С., Колосова К. Г., Спасибо Е. В. Исследование характеристик поверхностных сточных вод 51

Указатель статей, опубликованных в журнале «Водоснабжение и санитарная техника» в 2023 г. 57

CONTENTS

LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

Danilovich D. A. By the basic technical solutions GOST 70953-2023 is a new tool for improving the quality of wastewater treatment facilities projects 4

DRINKING WATER SUPPLY

Raff P. A. Experience in retrofitting chloramination technology at the water treatment facilities in Severodvinsk 12

WATER TREATMENT

Tsabilev O. V., Uglov S. A., Vasil'chenko V. N., Kopytin Iu. A. Pilot tests of VSEP technology to minimize the amount of reverse osmosis concentrate 16

WATER INDUSTRY

Lapin P. A., Eliseev D. V., Kopylov S. A., Pashkova V. A., Dan'shina N. A. Groundwater of the Oryol region: hydrodynamic state and chemical composition 28

Amirova T. N. Optimization of a sequential irrigation system on differential irrigation plots 34

WASTEWATER TREATMENT

Ermolin Iu. A. On mathematical modeling a biological wastewater treatment process (for discussion) 40

Martynenko G. D., Naimanov A. Ia., Naimanova A. A. Purification of mine water of a non-ferrous metal mine in a pilot plant 45

SURFACE RUNOFF TREATMENT

Iantsen O. V., Gogina E. S., Kolosova K. G., Spasibo E. V. Study of surface runoff characteristics 51

List of publications in Water Supply and Sanitary Technique Journal in 2023 57

