

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури



# Аерація води

*Бібліографічний покажчик*



# А е р а ц і я в о д и

*Бібліографічний покажчик*

Київ 2017

УДК 016:628  
ББК 38.762.1  
К 43

Укладач Т. М. Кірдо, зав. інформаційно – бібліографічним відділом  
бібліотека КНУБА

Відповідальний за випуск Н.І. Хілобоченко, директор бібліотеки  
КНУБА

**Аерація води: Бібліографічний покажчик/**  
К 43 уклад.: Т. М. Кірдо. - Київ: КНУБА, 2017. - 13с.

Бібліографічний покажчик стане в нагоді науковцям, викладачам, аспірантам та студентам вищих навчальних закладів, працівникам водопровідно-каналізаційного господарств

***Аерація*** (грец. *αηρ* — повітря) — провітрювання, збагачення повітрям.

***Аерація води*** — вилучення з води шкідливих домішок (газів, іонів заліза, колоїдів тощо) способом дощування, каскадування, переміщування, продування, нагрівання і фільтрування. В біологічному очищенні стічних вод аерація води використовується для окислення органічних речовин і забезпечення киснем аеробних бактерій.

Матеріал з Вікіпедії

### ***Бортницька станція аерації***



**Бортницька станція аерації** — комплекс інженерних споруд, обладнання та комунікацій, призначений для повної біологічної очистки стічних вод Києва та обробки затриманих забруднень. На станції проходять очистку всі побутові стічні води, а також стоки промислових підприємств після попередньої їх очистки на самих підприємствах. Станція складається з трьох блоків очистки стічних вод, трьох цехів обробки опадів і допоміжних цехів.

Проектна потужність станції — 1,8 млн м<sup>3</sup> стічних вод на добу, а проектна потужність кожного з трьох блоків — 600 тис. м<sup>3</sup> на добу. Середньодобовий обсяг стічних вод — 1131928 м<sup>3</sup>.

Станція будувалася і вводилася до експлуатації поетапно:

- I блок споруд — введено в дію 1965;
- II блок — у 1976 році;
- III блок — у 1987 році.

Споруди станції забезпечують очистку стічних вод до нормативних показників, за яких дозволений їхній скид у р. Дніпро. Контроль якості очищення стічних вод і обробки опадів проводиться хіміко-бактеріологічною станцією. Контроль якості очищеної стічної води ведеться по 16 показникам, які затверджені Державним управлінням екології та природних ресурсів в м. Києві.

## **Статті з періодичних видань 1969**

Аэрирование и аккумулярование стоков ЭЛОУ / А.С. Котляров, И.Е. Драгун, В.Д. Бессонов, В.Ф. Бескоровайный // Вопросы технологии обработки воды промышленного и питьевого водоснабжения: сб. ст. / Укр. заочный политехн. ин-т; отв. ред. К.В.Гнедин. — Киев, 1969. — Вып. 3. — С.20-28.

## **2010**

**Олійник, О. Я.**

До розрахунку кисневого режиму при очистці стічних вод / О.Я.Олійник, Г.С.Маслун // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.; гол. ред. А.М.Тугай. — Київ, 2010. — Вип.14. — С. 76 - 102.

Наук. б-ка: 1 прим.

## 2011

Аерация та циркуляція активного мулу в аеротенках - відстійниках / І.В.Степанюк, І.М. Таваркеладзе // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури; гол. ред. А.М.Тугай. – Київ, 2011. – Вип.16. – С.71 - 79.

Наук. б-ка: 1 прим.

Реконструкция бортовой станции аэрации в действии // Вода і водоочисні технології. – 2011. – №5. – С.32.

Наук. б-ка: 1 прим.

## 2012

Струминні аератори в установці "ІМТЕХ" / І.М. Таварткіладзе, І.В. Степанюк та інш. // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.; гол. ред. А.М.Тугай. – Київ, 2012. – Вип. 18. – С. 80 - 77.

Наук. б-ка: 1 прим.

Барботажные дегазаторы станций обезжелезивания: (общие рекомендации к применению и расчету) / А.Г.Жулин, О.В.Сидоренко, Л.В.Белова // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2012. – №3. – С.39-48.

Наук. б-ка: 1 прим.

### **Пробирский, М. Д.**

Опыт развития и модернизации Северной станции аэрации / М.Д. Пробирский, О.Н. Рублевская, Т.И. Лысова // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – №3. – С.24-29.

**Кунахович, А. А.**

Установка глубокой очистки бытовых сточных вод для применения в поселках северной климатической зоны / А.А. Кунахович // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – №5. – С.61-65.

Наук. б-ка: 1 прим.

Наук. б-ка: 1 прим.

**Березин, С. Е.**

Выбор способа регулирования воздуходувок для аэрации сточных вод / С.Е. Березин // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – №11. – С.59-64.

Наук. б-ка: 1 прим.

Расчет аэрационной системы песколовок // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – №12. – С.59-62.

Изменение химического состава подземных вод при эксплуатационном росте мощности зоны аэрации / В.В. Хаустов и др. // Промышленное и гражданское строительство. – 2012. – №11. – С. 83 - 86.

Наук. б-ка: 1 прим.

## **2014**

**Кочев, А. Г.**

Влияние внешней аэродинамики на аэрационный воздухообмен в православных храмах / А.Г. Кочев, М.М. Соколов // Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. – 2014. – №1. – С. 52-57.

Наук. б-ка: 1 прим.

**Семенова, И. В.**

Физико-химическая модель комплексной очистки воды в процессе аэрации / И.В. Семенова // Энергосбережение и водоподготовка. – 2014. – №1. – С. 38-42.

Наук. б-ка: 1 прим.

## **Книги**

**1938**

Аэротэнк механической аэрацией / С.Н. Строганов [и др.]; Гос. Акад. коммун. хозяйства. – Москва; Ленинград : ОНТИ, 1938. – 106, [2] с. – Библиогр.:с.103-105. – 2р.30к.

628.3  
А99

Абонемент: 1 прим.

**1948**

**Орловский, К. Т.**

Очистка сточных вод в аэротенках : дис. ... доктора техн. наук / Орловский К.Т. – Москва : [б.и.], 1948. – 313р.20к.

628.3  
О-66

Наук. б-ка: 1 прим.

**1949**

**Классен, Вилли Иванович**

Вопросы теории аэрации и флотации / В.И.Классен. – Москва : Госхимиздат, 1949.

**1960**

**Орловский, Зиновий Александрович**

Очистка сточных вод в аэротенках / З.А.Орловский. – Москва : Изд-во М-ва коммунал. хозяйства РСФСР, 1960. – 136 с. : ил. – Библиогр.:с.133-134. – 4р.50к.

628.35  
О-66

Абонемент: 1 прим.







## 1986

### **Дерягин, Борис Владимирович**

Микрофлотация. Водоочистка, обогащение : Б.В.Дерягин [и др.]. – Москва : Химия, 1986. – 112 с. : ил. – Библиогр.:с.108-112. – бгрн.

Рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся физико-химии элементарного акта флотации мелких частиц, кинетики микрофлотационного процесса, теоретических основ оптимизации технологии флотационной водоочистки и обогащения полезных ископаемых. Большое внимание уделено технологии микрофлотации, флотационным аппаратам для очистки воды и извлечения ценных минералов высокой степени дисперсности.

622

Абонемент: 1 прим.

Д36

### **Попкович, Геннадий Семенович**

Системы аэрации сточных вод / Г.С.Попкович, Б.Н.Репин. – Москва : Стройиздат, 1986. – 133,[1] с. : ил. – Библиогр.:с.131-132. – 55к.

628.3

Наук. б-ка: 3 прим.

П57

### **Игнатенко, Артур Владимирович**

Разработка и исследование нового типа механического поверхностного аэратора : дис ... канд. техн. наук : 05.23.16 / Игнатенко А.В.; АН УССР; Ин-т гидромеханики. – Киев : [б.и.], 1991. – 155 л. : ил. – Библиогр.:с.133-145. – б/ц.

621.6

Наук. б-ка: 1 прим.

И26

### **Игнатенко, Артур Владимирович**

Разработка и исследование нового типа механического поверхностного аэратора : автореф. дис. ... канд.техн.наук : 05.23.16 / Игнатенко Артур Владимирович; Киев. инж.-строит. ин-т. – Киев : КИСИ, 1991. – 19 с. – б.ц.

621.6  
И26

Наук. б-ка: 1 прим.

## 2002

Водоснабжение и водоотведение : энциклопедия / составитель: В.В.Кобзарь, А.В.Кобзарь; под ред. А.Е.Попова. – Киев : Логос, 2002. – 488 с. – Примірники у фондах бібліотеки відсутні. – 73грн20к.

628.1/.2  
В62

Наук. б-ка: 1 прим.

### **Воронов, Ю. В.**

Струйная аэрация / Воронов Ю.В. [и др.]. – Москва : Изд-во Ассоц.строит.вузов., 2007. – 215 с. – Библиогр.: с.211-214. – 72 грн.

628.3  
В75

Наук. б-ка: 1 прим.

Время воды / глава редсовета Яковлева В.А. – Киев : Логос, 2012. – 287 с. : ил. – Библиогр.:с.283. – 55грн.

Отсчет истории Киевводоканала - самого крупного предприятия по водоснабжению и водоотведению в Украине - традиционно начинается с 1872 года. Именно тогда была запущена в эксплуатацию первая очередь городского водопровода. После этого киевляне впервые имели возможность оценить преимущества централизованной подачи очищенной воды, которая поступала из Днепра непосредственно в их дома.

628.1/.2  
В81

Читальный зал: 1 прим.  
Наук. б-ка: 1 прим.

## **Зміст**

Аерація. Бортницька станція аерації	4
Статті з періодичних видань	5-7
Книги	8-12

Інформаційне видання

### **Аерація води**

Укладач Т. М. Кірдо, зав. інформаційно – бібліографічним відділом  
бібліотека КНУБА

Відповідальний за випуск Н.І. Хілобоченко, директор бібліотеки  
КНУБА

