



ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ УЧЕНЫЕ ННГАСУ



Горбачев Евгений Алексеевич

Профессор, кандидат технических наук, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, почётный строитель России

Горбачев Евгений Алексеевич родился 25.08.1933 в д. Усовке Сергачского района Горьковской области.
Образование: В 1958 окончил ГИСИ (специальность «Водоснабжение и водоотведение»). С 1958-1973 гг. – Горьковский филиал ПИ Гипронефтезаводы. В ННГАСУ работает с 1973 года. С 1988 г. декан инженерно-экологического факультета. С 1999 г. по 2013 г. заведующий кафедрой водоснабжения и водоотведения.

Научное направление: инженерная экология, создание высокоэффективных схем и технологий в области подготовки качественной питьевой воды. Автор более 120 научных работ.



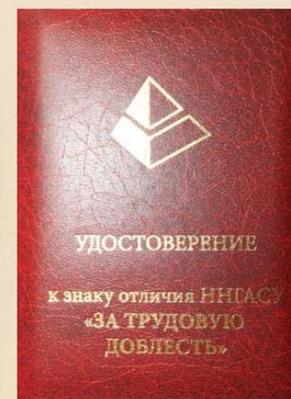
Поздравление ректора



Рабочие моменты



Авторское свидетельство 941298 СССР. Установка для очистки шламодержащих сточных вод / Е. А. Горбачев, В. В. Найденко, М. А. Черкасов, Т. П. Иванова. – 1982, Бюллетень № 25. - 3 с.



Знак отличия ННГАСУ «За трудовую доблесть»

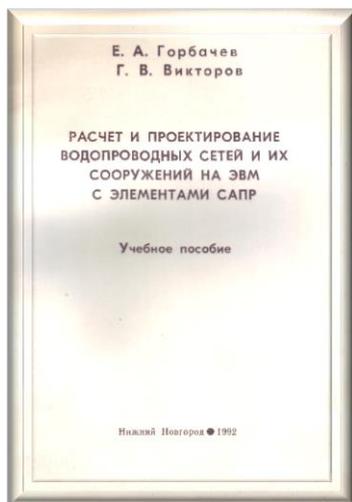
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



Горбачев, Е. А. Проектирование очистных сооружений водопровода из поверхностных источников : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Водоснабжение и водоотведение" / Е. А. Горбачев. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Москва : АСВ, 2004. – 240 с. : ил. – ISBN 5-93093-271-9.

В пособии даны основные сведения о составе вод поверхностных источников. Приведены материалы для ознакомления с назначением, условиями и принципами работы, конструкциями, методами расчета и проектирования очистных сооружений водопровода. Представлены компоновочные решения станций водоподготовки.

Разработано для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности «Водоснабжение и водоотведение». Может быть полезно магистрантам, специалистам, работающим в проектных, строительных, эксплуатационных и природоохранных организациях.



Горбачев, Е. А. Расчет и проектирование водопроводных сетей и их сооружений на ЭВМ с элементами САПР : учебное пособие / Е. А. Горбачев, Г. В. Викторов. – Нижний Новгород : Изд-во Нижегород. гос. ун-та, 1992. – 84 с. : ил. – ISBN 5-230-04204-4.

Излагаются расчеты и принципы проектирования водопроводных сетей и сооружений на них с использованием ЭВМ. Геометрические и технологические параметры элементов водопроводных сетей выражены в виде множеств, матриц и функциональных зависимостей.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ



Горбачев, Е. А. Расчет и проектирование резервуаров чистой воды : методические указания к выполнению курсового и дипломных проектов для студентов специальности 290800 "Водоснабжение и водоотведение" / Е. А. Горбачев, С. П. Романов, В. А. Смирнов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2004. – 32 с. : ил.

Изложены основные положения проектирования железобетонных резервуаров чистой воды. Для сооружений, наиболее часто используемых в практике очистки воды, приведен пример расчета.



Горбачев, Е. А. Речные водозаборные сооружения : методические указания к выполнению курсового и дипломных проектов для студентов специальности 290800 "Водоснабжение и водоотведение" / Е. А. Горбачев, С. П. Романов, О. В. Кащенко ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2004. – 36 с.

Изложены основные принципы выбора типов водозаборных сооружений в зависимости от характеристики природных водоисточников, которые необходимо учитывать при проектировании. Описаны наиболее распространенные сооружения для приема воды, отвечающие требованиям надежности и экономичности. Приведены схемы водозаборных сооружений, методы их гидравлических расчетов.



Горбачев, Е. А. Обработка природных вод отстаиванием : методические указания к выполнению курсового и дипломных проектов для студентов специальности 290800 "Водоснабжение и водоотведение" / Е. А. Горбачев, С. П. Романов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 1998. – 41 с.

В работе излагаются сведения об использовании отстаивания для частичного осветления воды или как одной из ступеней очистки в схемах водоподготовки для хозяйственно-питьевых и промышленных нужд. Приводятся основные конструкции отстойных сооружений, расчетные параметры и методика расчета.



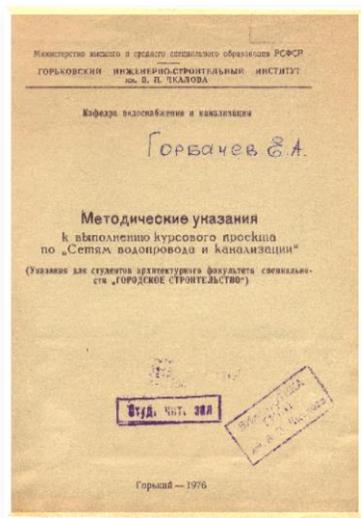
Горбачев, Е. А. Расчет и компоновка реагентного хозяйства водопроводных станций : методические указания к выполнению курсового и дипломного проектов для студентов специальности 290800 "Водоснабжение и водоотведение" / Е. А. Горбачев, А. Л. Васильев, Л. А. Васильев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 1999. - 38 с. : ил.

В работе излагаются сведения о применяемых реагентах в технологиях водоподготовки для питьевых целей. Рассмотрены вопросы аппаратного оформления процессов приготовления и дозирования реагентов. Приводятся примеры компоновки реагентного хозяйства.



Горбачев, Е. А. Проектирование очистных сооружений городского водопровода : Методические указания к выполнению курсового и дипломного проектов. Часть 1 : Общие указания. Методы и технологические схемы улучшения качества природных вод. Вариантность решений и технико-экономическая оценка вариантов. Решение генерального плана. Автоматизация и технологический контроль. Техника безопасности и противопожарные мероприятия / Е. А. Горбачев, Л. А. Васильев ; Горьковский инженерно-строительный институт им. В. П. Чкалова. – Горький : ГИСИ, 1985. – 40 с. : ил.

В работе приведены рекомендации по проектированию очистных сооружений городского водопровода, даны методы и технологические схемы улучшения качества природных вод, предложена вариантность их решений с технико-экономической оценкой вариантов, рассмотрены вопросы генерального плана и высотных схем очистных станций водопровода, автоматизации и технологического контроля очистных сооружений, техники безопасности и противопожарных мероприятий.



Горбачев, Е. А. Методические указания к выполнению курсового проекта по сетям водопровода и канализации : указания для студентов архитектурного факультета специальности "Городское строительство" / Е. А. Горбачев ; Горьковский инженерно-строительный институт им. В. П. Чкалова. Каф. водоснабжения и канализации. – Горький : ГИСИ, 1976. – 55 с.

В методических указаниях приводятся данные по составу проекта, последовательность выполнения расчетной части проекта, методы расчета и конструирования водопроводной и канализационной сетей.

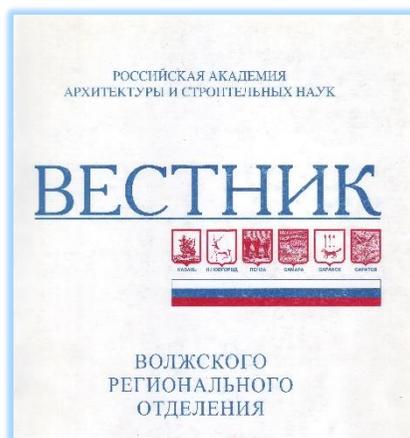
СТАТЬИ ИЗ СБОРНИКОВ НАУЧНЫХ ТРУДОВ



Горбачев, Е. А. Влияние качества речной воды на процесс водоподготовки / В. Н. Ларионов, Е. А. Горбачев. – Текст : электронный // Великие реки` 2015 : 17 Международный научно-промышленный форум, 19-22 мая 2015 г. : труды конгресса. В 3 томах. Том 1. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2015. – С. 198-201. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25548998_77538125.pdf

Для каждой водопроводной станции критичными могут оказаться разные значения показателей качества речной воды, так как это зависит от состава сооружений и их технического и санитарного состояния. Для доведения воды в разные периоды времени до нормативного качества необходимо на каждой станции проводить пробное коагулирование, и по его результатам подбирать рабочие дозы реагентов, в том числе менять рабочую дозу озона.

Использование графической интерпретации влияния значений показателей качества на процесс водоподготовки увеличивает процессы принятия решений и обеспечивает наглядную иллюстрацию областей развития процессов водоподготовки для каждой из водопроводных станций.



Горбачев, Е. А. Интенсификация работы системы водоподготовки на Слудинской водопроводной станции г. Н. Новгорода с целью получения высококачественной питьевой воды / Е. А. Горбачев, Е. В. Воробьев. – Текст : электронный // Вестник Волжского регионального отделения Российской академии архитектуры и строительных наук. – 2011. – № 14. – С. 220-222. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_26019371_70195138.pdf.

Модернизация Слудинской водопроводной станции – это серьезный шаг к дальнейшему развитию и повышению качества питьевой воды на всех водопроводных станциях г. Н. Новгорода. Со слов главного технолога ОАО «Нижегородский водоканал» С. Вожегова к 2012 г. такие технологии будут применяться на всех водопроводных станциях города.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ



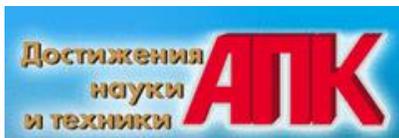
Горбачев, Е. А. Опыт эксплуатации и реконструкции очистных сооружений канализации в Нижнем Новгороде / Ч. А. Дзиминкас, М. С. Шмелев, **Е. А. Горбачев** // Водоснабжение и санитарная техника. – 2008. – № 7. – С. 39-43.

Изложен многолетний опыт эксплуатации и реконструкции очистных сооружений канализации крупного города. Модернизация сооружений биологической очистки позволяет снизить содержание биогенных элементов в очищаемых сточных водах на городских канализационных очистных сооружениях, построенных по традиционной технологической схеме в 1970-1980 годах.



Горбачев, Е. А. Реконструкция очистных сооружений / Е. А. Горбачев, Н. А. Бахтин, П. И. Гореловский, И. П. Сергеев // Водоснабжение и санитарная техника. – 2006. – № 1, ч. 2. – С. 25-27.

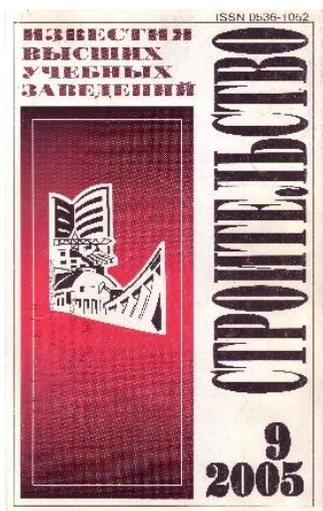
Рассказано о реконструкции сооружений биологической очистки учреждения УЗ-62/3 пос. Пруды Нижегородской области.



Горбачев, Е. А. Интенсификация гравитационного уплотнения ила реагентами при низкотемпературном нагреве / Е. А. Горбачев, С. А. Луков. – Текст : электронный // Достижения науки и техники АПК. – 2006. – № 12. – С. 46-47. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_10333073_77466714.pdf

Переработка и утилизация осадков, образующихся на сооружениях биологической очистки сточных вод животноводческих предприятий одна из самых актуальных задач в области обеспечения экологической безопасности. Наибольшую их часть составляет избыточный активный ил.

Исследования показали, что применение солей железа, извести или их смеси в различном соотношении не обеспечивает снижения влажности ила за счет гравитационного уплотнения до значений близких к пределу текучести жидких систем.



Горбачев Е. А. Прогнозирование ресурса станций водоподготовки / Е. А. Горбачев // Известия вузов. Строительство. – 2005. – № 9. – С. 72-76.

Проведен анализ различных методов прогнозирования ресурса станций водоподготовки. Оценена сложность их применения на станциях. Предложен наиболее, адекватный метод прогнозирования, основанный на свойстве линейности объекта.



Горбачев, Е. А. Хлорирование воды с аммонизацией / Е. А. Горбачев, В. С. Васильев // Известия Жилищно-коммунальной академии. Городское хозяйство и экология. – 1998. – № 2. – С. 29-33.

Введение в воду хлора вызывает появление в ней хлорных запахов и привкусов. Кроме того, если в исходной воде содержатся фенолы (в малых дозах), то введение хлора вызывает появление неприятных хлорфенольных запахов и привкусов.

Для обеспечения более длительного бактерицидного действия хлора, а также для предотвращения хлорфенольных запахов и привкусов применяют предварительную аммонизацию, т.е. аммиак вводят в воду раньше хлора.

В процессе исследования было установлено, что предварительное введение аммиака в обрабатываемую воду позволяет: уменьшить содержание в воде органических загрязнений; уменьшить первичную дозу хлора; сократить остаточный хлор в разводящей сети в 2-2,5 раза.