

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.056.03

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U001838

Дата реєстрації: 15-05-2006



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Сорокіна Валерія Юхимівна

ПІБ (англ.): Sorokina Valeriya Efimovna

Аспірантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.23.04

Дата захисту: 26-04-2006

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.092601

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02071174

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Телефон: 7000240

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02071174

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Телефон: 7003834

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02071174

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Телефон: 7003834

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Епоян Степан Михайлович (д.т.н., професор, 05.23.04)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Хоружий Петро Данилович (д.т.н., професор, 05.23.04)

Архипов Олег Володимирович (к.т.н., 05.23.04)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 13

Кількість сторінок: 128

Кількість патентів:

Кількість додатків: 4

Впровадження результатів роботи: 35

Ілюстрації: 20

Мова документа: Українська

Таблиці: 15

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 131

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 628.14, 628.33

Тематичні рубрики: 67.53.19

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Підвищення ефективності зневоднення осадів на мулових майданчиках

Тема (англ.)

Increase of efficiency of dehydration of sludge at sludge bed

Реферат (укр.)

Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної задачі інтенсифікації водовідбору з мулових майданчиків та підвищенню їх продуктивності при зневодненні осадів міських стічних вод. У роботі отримані такі результати: розроблена технологія зневоднення осадів на мулових майданчиках за допомогою установки всмоктувально-нагнітальної дії; отримано дослідні залежності зміни дебіту вакуумної дренажної лінії та величини вакууму у всмоктувально-нагнітальному колекторі від часу, а також об'єму рідини, що видаляється однією вакуумно-дренажною лінією, які дозволяють визначити величину водовідбору з усього мулового майданчика при сумісній роботі з технічними засобами; обґрунтовано математичну модель і розроблено методику розрахунку процесу зневоднення осадів на мулових майданчиках, що містять різне обладнання: горизонтальний та вертикальний дренаж, всмоктувально-нагнітальну установку; визначено значення коефіцієнту фільтрації осаду, що осів; визначена питома енергоємність обладнання, що використовується для інтенсифікації зневоднення осадів на мулових майданчиках. Основні результати роботи та технічні рішення впроваджені на Комплексі біологічної очистки "Безлюдівський" м. Харкова.

Реферат (англ.)

The thesis is devoted to decision of an urgent task of intensification of drainage system from sludge bed and increase of their productivity at dehydration of municipal sewage sludge. Such results are received in the work: the technology of dehydration of sludge at sludge bed with the help of sucking-force effect plant is developed; the experimental dependences of change of discharge of a vacuum drainage line and size of vacuum in sucking-force collector from time and liquid volume, extracting by one sucking-force line, that has allowed to define the size of drainage from all sludge bed at joint job with means are received, mathematical model is proved and technique of account of process of dehydration of sludge at sludge bed having the various equipment: horizontal and vertical drainage, sucking-force plant are developed; the value of permeability coefficient of sunken sludge is determined; the specific power-consuming of the equipment used for intensification of dehydration of sludge at sludge bed is determined. The basic results of work and technical decisions are incalculated at Complex of biological purification "Bezludovskiy" of Kharkov-city.

Голова спеціалізованої вченої ради: Шеренков Ігор Аркадійович (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: (057)700 02 40)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.