Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Павло В'ячеславович

2. Kozlov Paul

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-09-2009

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: м. Київ, 03056, проспект Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: м. Київ, 03056, проспект Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35.11

Тема дисертації:

1. Розробка маловідходної та ресурсозберігаючої технології пом'якшення води

2. Low-waste and resource saving technology development for water softening

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці маловідходної та ресурсозберігаючіої технології цілеспрямованого зниження твердості води на установках малої та середньої продуктивності. Досліджено вплив різних властивостей катионітів та умов ведення процесу Na-катіонування води на глибину її пом'якшення та техніко-економічні параметри процесу. Показана можливість досягнення глибокого й часткового пом'якшення води за рахунок варіювання цими факторами, визначені оптимальні умови перебігу процесів. Проведені пілотні випробування при розрахункових оптимальних режимах й визначені границі застосовності методів. На основі результатів роботи розроблені та впроваджені у серійне виробництво установки глибокого і часткового пом'якшення води. Проведено техніко-економічні порівняння розроблених установок з існуючими аналогами та розроблена автоматизована система проектування установок Na-катіонування малої та середньої продуктивності.

2. Thesis is devoted to development of low-waste and resource-saving technology of purposeful water hardness reduction in low-capacity and medium-capacity installations. There were studied influence of various properties of cation-exchangers and conditions of sodium cycle on the extent of water softening and technical and economical performance characteristics of the process; there was proved a possibility to reach deep and partial water softening by changing these factors; the optimal conditions for these processes were found. The pilot trials under designed optimal regimes were made and bounds of methods applicability were defined. On the basis of working results installations for deep and partial water softening were developed and implemented for batch production. The engineering and economical comparisons of developed installations with existing installations were made. There was developed automated design system for low and medium capacity sodium cycle installations.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мітченко Тетяна Євгенівна
2. Mitchenko Tatyana

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Запольський Анатолій Кирилович

2. Запольський Анатолій Кирилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурбан Анатолій Флавіанович

2. Бурбан Анатолій Флавіанович

Кваліфікація: к.т.н., 02.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.