Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000221

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черніков Олександр Вікторович
2. Chernikov Alexander Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-04-2008

Спеціальність за освітою: 2013

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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. 056. 06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Геометричне та комп'ютерне моделювання динаміки процесів зміни об'єктів під впливом заданих чинників (на прикладі фільтрування)

2. Geometrical and computer modeling of dynamics of object changes processes under the influence of the specified factors (on the example of filtration)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена створенню методології геометричного моделювання перебігу природничих та технологічних процесів та розв'язанню завдань прогнозування та управління цими процесами. Як практична реалізація запропонована оптимізація процесу фільтрування на камерних фільтр-пресах (ФП) та впровадження розроблених методик в проектування та експлуатацію фільтрувального обладнання. На основі аналізу експериментів виявлено, що геометричні характеристики шару осадку та зміна форми і площі поверхні фільтрування мають ключове значення. Запропоновано поняття про сім'ї квазі-еквідистантних кривих та поверхонь першого та другого виду. Їх застосування дозволяє окремо враховувати вплив різних чинників, під дією яких відбувається досліджуваний процес, зокрема, визначити час утворення шару осадку у замкненій камері вертикальних фільтрувальних плит, та виконувати розрахунки продуктивності й

пропонувати оптимальні режими роботи ФП. На базі одержаних в результаті експериментального фільтрування параметрів запропонованаСАПР для розробки тривимірної моделі та габаритного креслення ФП. Результати впроваджені в розробці проектної документації та виготовленні ФП.

2. The thesis is devoted to developing the methodology of physical processes geometrical modeling and solving the problems of forecasting and management of such processes. As practical realization of the research, optimization of the technological process of suspension filtration on chamber filter-presses (FP) with a vertical arrangement of filtration plates and implementation of the developed techniques in design, manufacturing and operation of the filtration equipment have been proposed. On the basis of the analysis of experimental data it was found that these are the geometrical characteristics of the layer of the formed cake and changes of the shape and the area of the filtration surface are key characteristics. For modeling of the cake layer formation, the concepts dealing the family of quasi-equidistant curves and surfaces of the first and second kinds have been proposed. Their application made it possible to consider separately the impact of various factors on the process under investigation. The technique of productivity calculations and choosing the optimum operating modes of chambers for filter-presses with a vertical arrangement of filtration plates was offered. On the basis of the received parameters CAD system for the development of three-dimensional models and drawings of the filter-presses was offered.

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. Михайленко Всеволод Євдокимович

2. Mykhailenko V.Ye.

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Ванін Володимир Володимирович

2. Ванін Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Борисенко Валерій Дмитрович

2. Борисенко Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Тормосов Юрій Михайлович

2. Тормосов Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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 Михайленко Всеволод Євдокимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайленко Всеволод Євдокимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.