Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ледовських Олександр Володимирович
2. Ledovs'kykh Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.0916

Місце роботи здобувача: Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження: 03680,МСП, м.Київ-164, вул.Генерала Наумова 13

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.190.01

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: Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження: 03680,МСП, м.Київ-164, вул.Генерала Наумова 13

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Моделювання кінетики формування поруватої структури вуглецевих адсорбентів у процесі парогазового активування

2. Simulation of kinetics of carbon adsorbents porous structure formation during the steam-gas activation

Реферат/анотація:

1. Для опису кінетики формування поруватої структури активованого вугілля при активуванні створена математична модель хаотично розташованих пор та її модифікації, що дозволяє водночас враховувати розподіл пор за розмірами, взаємне перекриття пор, утворення нових пор (ефект нуклеації), біпорувату будову вугілля та наявність зольних домішок. Створена модель адекватно описує еволюцію структурно-сорбційних характеристик синтетичного та природного вугілля при активуванні та демонструє добре узгодження з експериментальними даними. Для розрахунку за розробленою моделлю, а також для визначення характеристик поруватої структури активованого вугілля з даних адсорбційного експерименту, були створені відповідні комп'ютерні програми. Практично важливим результатом роботи є можливість передбачати закономірності розвитку поруватості активованого вугілля та оптимізації процесу їх активування. Запропонований підхід дозволяє вирішувати задачі цілеспрямованого синтезу активованого вугілля з оптимальними параметрами порувато ї структури.

2. To describe kinetics of active carbons porous structure formation during activation the mathematical random pore model and its modifications that take into account pore size distribution, pore overlapping, new pore formation (nucleation effect), biporous building of active carbons and ash content has been developed. The proposed model adequately describes evolution of structural-sorption performances of synthetic and natural active carbons during their activation and shows good agreement with experimental data. For calculation on developed model and determination of active carbons porous structure characteristics from adsorption experimental data interactive computer programs has been developed. Practically important result of the work is the possibility of prediction of active carbons porous structure development laws and optimization of activation process. The offered approach allows deciding problems of directional synthesis of active carbons with optimal porous structure.

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. Тарасенко Юрій Олександрович
2. Тарасенко Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Гунько Володимир Мойсейович

2. Гунько Володимир Мойсейович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.17

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. Стрижак Петро Євгенович

2. Стрижак Петро Євгенович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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 Походенко Віталій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Походенко Віталій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.