Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Латаєва Анна Володимирівна
2. Lataeva Anna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.02

Назва наукової спеціальності: Аналітична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: ДУ "Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 22222222

Місцезнаходження: 65014, м. Одеса, пров. Лермонтовський, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.219.01

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 біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19

Тема дисертації:

1. Сорбційно-атомно-абсорбційне визначення важких металів в природних водах з високою мінералізацією.
2. Sorption-atomic-absorption determination of heavy metals in natural waters with high mineralization

Реферат:

1. Роботу присвячено розробці ефективних методик сорбційного концентрування за допомогою силікагелів, хімічно модифікованих N-аліл-N'-пропілтіосечовинними і меркаптопропільними групами, та визначенню мікрокількостей важких металів в поверхневих і підземних водах. В роботі досліджено вплив макрокомпонентного складу мінеральних вод на пряме електротермічне атомно-абсорбційне визначення міді, свинцю, кадмію та ванадію з застосуванням модельних розчинів та природних мінеральних вод різної мінералізації; встановлено гранично допустимі концентрації солей. Доведено, що присутність у мінеральних водах сульфат-, хлорид-, гідрокарбонат- іонів істотно впливає на аналітичні сигнали, що спотворює результати прямого електротермічного атомно-абсорбційного визначення мікрокількостей свинцю, кадмію та ванадію. Запропоновано спосіб сорбційно-атомно-абсорбційного визначення цих металів, встановлено оптимальні умови їх сорбції. Вперше розроблено сорбційно-атомно-абсорбційну методику визначення іонів важких металів у реальних об'єктах з великою мінералізацією із застосуванням внутрішнього стандарту для контролю похибки вимірювань. Вивчено метрологічні характеристики методик прямого електротермічного

атомно-абсорбційного визначення міді та цинку та сорбційно-атомно-абсорбційного визначення свинцю, кадмію, ванадію у високомінералізованих водах з попереднім концентруванням на силікагелях, хімічно модифікованих N-аліл-N'-пропілтіосечовинними та меркаптопропільними групами.

2. The work is devoted to the development of effective methods of sorption preconcentration using silica gel, chemically modified by N-allyl-N'-propylthiourea and mercaptopropyl groups, and to the determination of trace amounts of heavy metals in surface and ground waters. The influence of macrocomponent composition of mineral water on the direct electrothermal atomic-absorption determination of copper, lead, cadmium and vanadium ions, using the model solutions and natural mineral waters of different salinity, has been researched, maximum permissible salts concentrations were established. It is proved, that the presence of sulfate, chloride, bicarbonate ions in mineral waters significantly affects the analytical signals, which distorts the results of the direct electrothermal atomic-absorption determination of trace amounts of lead, cadmium and vanadium. A method of the sorption-atomic-absorption determination of these metals has been suggested, the optimum conditions of their sorption were established. The sorption-atomic-absorption method for determination of heavy metals in the real objects with a hight salinity using an internal standard to control the measurement error has been first developed. Metrological characteristics of the techniques of direct electrothermal atomic-absorption determination of copper and zinc, and sorption-atomic-absorption determination of lead, cadmium and vanadium ions in the highly mineralized waters with preconcentration on the silica gels, chemically modified by N-allyl-N'-propylthiourea and mercaptopropyl groups, have been studied

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. Трохимчук Анатолій Костянтинович
2. Trokhymchuk Anatoliy Koctyantynovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 02.00.02

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. Алемасова Антоніна Сергіївна
2. Алемасова Антоніна Сергіївна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

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. Чеботарьов Олександр Миколайович
2. Чеботарьов Олександр Миколайович

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	Антонович Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антонович Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.