

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ  
№ 141361

СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ МАКРО- І  
МІКРОЕЛЕМЕНТІВ В ОРГАНАХ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ У  
НОРМІ І ПРИ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.04.2020**.

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(21) Номер заявки: **u 2019 08297**

(22) Дата подання заявки: **16.07.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2020**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.04.2020, Бюл. № 7**

(72) Винахідники:  
**Ілляшенко Вячеслав Юрійович, UA,**  
**Ткач Геннадій Федорович, UA,**  
**Максимова Олена Сергіївна, UA,**  
**Ткаченко Артем Сергійович, UA,**  
**Дудченко Євгеній Сергійович, UA,**  
**Тимошенко Олексій Олексійович, UA,**  
**Дейнеко Олексій Сергійович, UA**

(73) Власник:  
**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**  
вул. Римського-Корсакова, 2,  
м. Суми, 40007, UA

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ МАКРО- І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ В ОРГАНАХ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ У НОРМІ І ПРИ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ**

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб комплексного визначення вмісту макро- і мікроелементів в органах лабораторних щурів у нормі і при патологічних процесах, що включає відбір біологічного матеріалу з наступним видаленням надлишку фізіологічних рідин, кислотну мінералізацію біологічного матеріалу, розведення його бідистильованою водою і визначення у пробі макро- і мікроелементів методами полуменевої і електротермічної атомно-абсорбційної спектрометрії, який **відрізняється** тим, що діапазон мас біологічного матеріалу становить від 30 мг до 7000 мг, надлишок фізіологічних рідин з відібраного біологічного матеріалу видаляють знезоленим фільтрувальним папером, а кислотну мінералізацію проводять у фторопластових автоклавах з корпусами з нержавіючої сталі за допомогою 60 % нітратної кислоти при температурі 150-170 °С і тиску до 20 атм протягом двох годин і, одночасно з визначенням вмісту макро- і мікроелементів у біологічному матеріалі, додатково проводять "холосту пробу", для визначення кількості макро- і мікроелементів у реактивах і лабораторному посуді, які використовуються, а остаточний вміст макро- і мікроелементів в органах лабораторних щурів визначають як різницю між значенням вмісту макро- і мікроелементів в біологічному матеріалі і вмісту макро- і мікроелементів, визначених у "холостій пробі".

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 1890090420 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту

10.04.2020



І.Є. Матусевич