

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

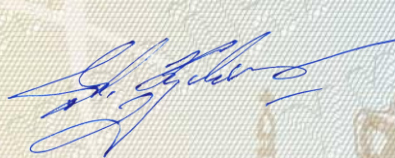
№ 145249

СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ
ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
25.11.2020.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

 А.В. Кудін



(19) UA

(51) МПК

G01N 21/78 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2020 04214

(22) Дата подання заявки: 09.07.2020

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 26.11.2020

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 25.11.2020, Бюл. № 22

(72) Винахідники:

Короткова Ірина

Валентинівна, UA,

Сахно Тамара Вікторівна,

UA,

Маренич Микола

Миколайович, UA,

Ляшенко Віктор Васильович,

UA,

Семенов Анатолій

Олексійович, UA,

Прасолов Євген Якович, UA

(73) Володілець:

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА

АГРАРНА АКАДЕМІЯ,

вул. Сковороди, 1/3, м.

Полтава, 36000, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб виявлення та вимірювання концентрації вуглекислого газу, оснований на збільшенні інтенсивності випромінювання флуоресценції відповідно пропорції об'єму пропущеного газу при різних довжинах хвиль, збудженого світлом, який **відрізняється** тим, що для якісного і кількісного аналізу попередньо готуються по сім розбавлених робочих розчинів по п'ять проб кожного гексафенілсилолу в дипропіламіні з рН 5,5...6,5 при 18...22 °С навколишнього середовища, завантажуються в запропонований прилад і для зменшення надлишку кисню в розчин подається азот, далі пропускається вуглекислий газ протягом 60 с і визначається зміна емісії від ледь видимої флуоресценції розчину до яскравої лазурної з підвищенням інтенсивності в 15 разів, потім готовий робочий розчин розміщується в каліброваній відполірованій кюветі флуориметра, опромінюється збуджуючим світлом при визначених довжинах хвиль (490 нм) і вимірюється інтенсивність флуоресценції у відносних одиницях під кутом 90 ° до збуджуючого світла та з калібрувального графіка по показнику інтенсивності флуоресценції визначається невідоме значення концентрації вуглекислого газу.

